



لمنشقيها

بعلوب صرُّ وف دكلود في الطلبطة" وصري عرب عرب «كلور في الطلبطة

الجلّد التاسع عشر

سنة ١٨٩٥

ALMUKTATAF,

AN ARABIC SCIENTIFIC REVIEW

EDITED HY

Y. SARRUEL Ph. D. W. F. NIMEL C.

VOL. XIX

1895,

Al-Muktataf Printing Office Cairo, Egypt.

انور س

429

-5			
٢٦٢ نو٢٢٢	١٤٠ م. ببعد الرابع	٢٩٨ إ أيصوبها في أفرينية	الانكحول في الخبور
XH!	أ البعوض . دواوم،	۲۰۲ پ	النظار واله
700	۲۲۴ ، أبغال ، ولاديها	۱۲۰ بازیس و تنصیبها	الاندسة الكاري
101	٨٠١ ، ٨٠١ أألبغل عقبة	۴۸۶ پاستور ۸۰ و	الاندس - احترافة
7.7	ا ۸۰ و۸۲۹ البخل عقبة ۱۹۶۸ النفر واللبن	۲۷۱ ، آداره	الانوميبيوم
111	٣٠٠ ؛ البقر الجياء		
Wr	۲۵۲ ، پیشر بلٹ	٢٦٠ باهي الأرض	الباس صلح
1.7	۲۲۷ بلاد اللبان والمر	۲۲۰ الله أو المحديوي	المويت الدكور
71.	54 121	الما يعام ودم أأهم	ا مرأة محامية
710	م، رأ بلعن • أكتشافة	The state of the s	14
	٦٦٦ بيوع الاسيه	₩ · FFF	الاموحة الماريعة
17.1	٧٦ البلك العثالي	المات ، بجدر · فونه	الاست مسارة
٥٦٢ و١٩٢٢	م بنك انكلترا	ا ۲۰ بدائع الزمور	الاسربيا
477	١٦٥ النبجر. غلته	٨٦٤ البرنقال في الكنمرا	الاسيبا اسيرائيلغار
Y1.	. ٢٩ و١٤٨ البنكرياس وظيفته	٢٢٢ أبرنلو الكباوي	اسبركا جرائدها
Y.7	٦٥١ البوتاسيوم	٦٢٢ البرد ، تأثيره	ا ، توحثها
-71	۲۱ البول • رفاسية	٦٢٢ ،، دنمهٔ	ا دن،
Y-1	١٥٨ البول السكري	٦-١ . في المناعرة	النادس اآناره
14.	٢١٠ بول. الدكنور	۲۰۸ ، والأعجار	الامحار والمكارات
71.	، وم ! بولس · رسائلة العربية	١٨٦ و١٢٧ " الشديد والعلاج	
ΓŁ.	۲۱ يېدي عيده	آ ۲و۲۰	ا اسککس
Tro	٢٦٦ بيض الدجاج	ا ۲۲ بردو	س الوجود
1570770		۲۰۲۹ و ۲۰۱۲ الدوق والرهد	الاستان فدمة
701	٢٦٢ أاليبوت	و ۱۶۱۰ . ريست کالکورې	Same and the
	ت الله	الكارية المعود	ensis de la decembra decembra de la decembra decembra de la decemb
	ا عام تبريز · نورتها	٢١٦ ميرير خيارة	العام سلماني
11.	ا ٦ عنه في فرنسا ٢٧٤ و النبغ ٠ باعنه في فرنسا	٢٢١ آسيريد المصري	الاعتولا
ودر	176 أأنبغ الاسلامبولي	۸۱ - الانكليزي	إلاناسية والانطار
	١٦٦ النمارة المصرية ٢٦١ و	۱۱۳ آليمس الجدد مركزو	إنسه صيعه
101	٢٩٠ النغ في مصر	١٧٤ البصل والحارثة	المراء
FAT	۱۲۲ شمنهٔ ادیب		إ وزياء سعه ومصر
17.5	٤٤٦ الغنيل	واع عارية	اورد هرمين
17	۲۰۷ الندران الاجمي	المعلة بدرسوية	أحدو برغاليد
	etter, ersentig varifikanssystes singen segritigsskrikker i syktim († 1904) 1964 som erskrige Hangista sistenger syktroperin, ett progressyktiment statisker at florefik, ett som erskriget som	and the state of t	

To the second determine of months of the control of	m, may be an over the common physical manner of the common	فهوس	-		The state of the s	Ī
Gran	رجه			٠		
الموط 1:1	277	عنوإنري باميركا	؛ د افد ۱۰	201	اندبك الروبي	
الكان والعنول ٤٠٧		تشيطها			ديون الاهالي	ı
سكة حديد بيروث ٢٢٠	۸	دبوإنها	· ·		ذ	
كة حديد اصوان ٢١٨	7.7	غ المبق ع		212	ذات الرئة والمصل	II.
سكة حديد امر بنبة	025	البطاطس	زرع	74	دات ارب وبسر الذاكرة	
البكر - ابطاله ٢٢١		اِن · زرعه ُ			ذر: الماء	
100			أتركز	FVV	الدرة وسمح الدرة وسمح	11
سكك أمحديد المصربة ٢٢٠	و18 ع و ۲۰۰	101 3	االزلاز	١ ٢٧٨	اللغب في مالك النر	
سلاطون باشا ۱۹۸	γλο	والشمس	(1r 1	الذمب في كور با	1
السل علاجة يسمل ٢٠٠٠	٧.	الاستانة	إزلزله	751,727	الذهب والنفة	
4 , .				الكولف	اصطب پ برسدن	it
" علاجهٔ بالاکتبور ۱۳۲		حلله			ر	
ا بالوشر ۱۹۰		فلورنسا	زلزلة	٧٨٠	رانب ملكة الانكليز	
سلسبري ٦٤٦		ر والنحل	الزنايو	٥U	رلمس البر	1
سلطان جوهور ۲۰۰		ل وزراعتهٔ	الزمجب	Y - 1	الربط	
الساني ١٦٥		, • معادنها	زنيسي	٢٥٥ و٢٦٢	الرجل والمرأة	
الم والمتركنين ٢٩٥		۰ دورانها			رمنم باشا	H
سم الاقعى اثرياقة ١٦٣٠و٦٣٠ . الدارات	101				الرضاصة في الدماغ	-
العملك • مربينة ٢٧ السد مانعم ١٣٦	375	ج والطلاق			الرضاعة • اوقاتها	
, J. J. J.		ن	انزواد ا	£F£	رموز العرب وتخبلانها	
المسروع		611.1	الزوجا	Y • A	الروائج "	
السودان تجارئ ۲۷۸ « حوادثه ۲۰۱		ن ، تطعيمة ن ، تطعيمة	الزمت	۲۵۰ و ۲۵۰	رولمن الرولمن	
سبادة العلماء ٢٢٢	1	ن . تقعیب ا انجدبد:	الربو ال	Ali	الرياضة وإلراحة	1
سياء وملائد الما	1	۰۰۰۰۰۰۰	ٔ ر بسد		الريش عله	1
سبام و انشهری و به ۱۰۰۰ ا				Y.J.A.	ريلي • الدكتور الدرية أداد	I
السباح ١٥٧ و٢٦٦و ٢٩و٨٢٦	luan	ىندادا مەتىرانها ئاداشلەر			الرب تدنج اسلاره المري والساد	Ï
السارات والسارات		والدقائق			ابري والبياد د	1
السيانيد والازمار ٨٦١		غر بىپ	مباق. مهنسر		الزار والاسياد	1
سهل العرم ٤٠٠	704		سبسر ستمبولو		الزيدة الصناعة	
سينا • كننبه ٢٤ ر ٦٠	4v.		البعرة		اربد. اعداب الزبل الاعداد بو	1
. ‡	121,712	ساد. ان والمصل			ربل النغ زيل النغ	
الشاي • مزارعة ٢٩٤				110,155	الزراعة سننبلها	

To the second se		
	تهرس	,
L. tay	****	
إالمرب وغيلانها ٤٦٤وا ٨٠ و ٨٠	١٨٦٠	. المشيون الكوم
٦١٦ أعرق اللوالوم الوائة عوا	()	الشارات المحرورة
١٧٤ عصور شيون ، حنسة ٢٠٠٠	٨٩٤ الطب عذيم في مصر	النيماعة عند العرب
١٩٢ عصير سمون والدفتيريا ٢٠١٠	١٦٥ المع بالكهر بألية	الشعب المصري أغديم
لرح العفر والمادة ٦٠٠	Ye	الشعر · تقوينه
العنا نصحير العنا المح	7	10
اع العلف وإنساد ١٩١٤	1 4 ITS	النغل الكنيروانخش لعنني
٧٧٤ أنعلم - غسائره ٢٤	1.2 (New Y.T	الشللق علاجة
Mr. Miss I wa	ا الله العام العام العام	المس سبد ب
Il YIA Jair	ريدا حدم عدد عي	.="
الما المراج عدد الما الما	12 mar - 22 mg 1887	العهادة الصروس بالم
184.40 mil in the	عهم المعلق و برقح	اللهب وستوعيه
العنوم الطبعية ، تمارها ١٤٢٥	النطاط وتراعبها	Ц
٢١٨،٠١٠ و١٥ و١٨١٧	طسن الرحالة	من
و١٥٩ علما الاطلال ١٥٩		الصادر والوارد
على بشد مبارك ٢١٠	٢٢٢ الطوالع وانتخيم	الصاعنة . نصبها
والمرابعية المرابعية	عالم طول الفهار	الصحة ونعيبرالمواء
LOA! You way	۲۰ طعرن الانسان	ا منطب
۲۲۱ عنصر جدید ۱۰۶۱	٥٥٨ الطبق المناري	الصداع وعلاجة
رم عيدال مكريت مكنشم! ٧٦	17: السير : جمية بداء عنها	الصرع والهسنور
عبداعطر ٢١٦	17.	1362 "
1 : 8	الما ظ	صلوة الاعتبار
١٨٨ عُهُ القامِيَّةُ ١٨٨ عُهُ القامِيَّةُ ١٨٨	111	الصغار . نريتهر
1 THE RESERVED A TOP.	of the state of the	الصلاة
g to gatalan and a second	. 4	Act and A
والأتا عراب علون الأال	١٩٤ إ العادات ومالا إحالها الدارا	🛭 اساديق بنع انحريق
والمراسد لك عطية ١٠٠	700	الصورعلي المعدر
77 مرس معاد ۱۷ ملم - ۲۳۸	7.7	المقوص عله أبرشه
وه مرد ولكوى ١٩٠	المرم تجسيد	أهبو العادلات
\$4. \$0. \$55 155 1 - 150 150	۲۹۲ نيد عرڅ في مصار	أأنسون ١٦٣ و
الم المراسد في العرب الم	وع ٩ . عدل الدريد	" وعلم القبلاك
۸۰۱ مسر ۲۸	۲۹۹ عاد النماري	
757 1 San 272 179	٥ الله العدم العوريزانها	. 77-

The state of the s

j		رس	ن		
وجه	1	وحد		رجه	H
112,790	الهمردان	ن		14.1	ا ، ، نستون
	4		فا دريس عربي •	ררר	العلمسر فين
AYE	كاتاساتو وإنجذام		4 5 00	1.5	ا ننتم
W1	الكاكو رواعته	A -	التسعر • ملو• .	1	. 1
YY1	اكارتنوك	نه ۱۰۰۰	النراطيس المصو		J
75	" علط بعد	44.	الغرعة	A.T	الفاكمة . تجنبنها
۰Y٤	اكتب وروابها	71 6	الغرن المقبل	AAI	فمان دیلت
1	الكنابة الحولتها	Y-A	القسمة والمجد	115	العائلا
010	الكراكي فطعها	. pi i	فصب السكر	;	الغم التوزير
L.E.	ألكرة الصناعية	YEY	الفطب النهلي		[انتماح مد .
11	الكركدن		انقطط البتراه		أ قره ينتذ أحير البنعار
L LY	كرم العلماء		القطن. موسمة	ורזן	ل فرشاه النعر
137		٢٦٤, ١١٦, ٢٢٦	القطن بامهركا	!	إ فرمولاً
រាវិត		و ٢١٦,٤٢٤ ,٤ ٥٢		711	فرنسا وانكلترا والنهل
44.	كسب بزرالامان	. 575	انمطن قلة الربج		النسخ فرو
	الكفوف • تنظينها ,	111	" والارض	770	النصة جلاؤما
۱۹۹ر، ۲۹ ۱۳۱۰	'کلب . دلور ^و .'		,	1174	النفة الصنة
AAA.	کلب جر	7.4.1	" فمصره « ایلا	172	الفطرالساء
r a	الكلب والنفادم كلغ اخرى		۰۰ اصلاح ز	NA Con	الكفاحدية
۸٦٠	شمه اخری کش بد الدمت	۲۰۰۰، ۱۹۴٫۵۲۰ ۲۰۰۰، ۱۳۴۰	۱۱ غانهٔ	177	فکنوریا فلسطین
7.4.7		-	عبب ″ زراعة في	177	ا منسمین انز ، هنیهٔ ردی•
•	بحديه الكنايات عند العر		ررسه و ۱۰۰ مساحة ارم	ייי איני פיי פייאיני פיי	
7	کنو، البرلس (کنو، البرلس (الله المحل المعود. الله المحل المعود	171	ا على المالية
r79	سع برس کنور دهشور		س المصري . سالمصري .		المونوغران ٢٠٥
YYA	کیب کامن کیب کامن		ىسىرى بر ئامع والدرة		المغوللوغرف المغوللوغرف
	كمر إن في الضب	2.07	" مستثنة	1 - 4	فور راس نجيهورية
-	" بدل العذر	8=7	الم تغير نشار او	t) r	فوعت ۱ اداراد
110	" ماهينها			7 77	الفول السوداني ٦٦
755	كواكب اجرامها	المجود ٢٩١	" والانهارعوا	028,511	النبرتوعر ه .
<i>41</i> £	أنكواكب مكاهما	رث ٦٢١	۰۰ تکورهٔ ونو	1.17	اللامران وانسوس
۲۰۰۶۰۰	کو با . نو رنها	£1.	القمل	404	فهارون مدارسها
و ۱۲۰۰۶		۲۹ والمو171	نبدر الروس	AYUDATA	أ شرال الادر بلي
-	7			angram	The second of th

	فهرس	٥
رج د	وجه وجه	<u> </u>
الدبس لرصف الارض أأ18		ا (محد ا
الدَجَاجِ وَالعَظَامِ ٢٦٠		
الدخولية والغاكمة ٢٦٥		
الدراجة والقلب ٤٢٧	1	- 7
" غرائبها ٥٥٠	ومزيج بردو ٢٦٦ الحبات ابلاع بعضها بعضا ٢٢ و٢٦	"
" الجاربة ٥٥٥	والطرق الزراعية ٢٦٦ جاء النبات ٨٤٧	. 1
۱۱ فوائدها ۲۰۰	والاهراء عدم جلة مندسة ١٨٤	.
" والنساء ٨٨٦	ورش الانجار ١٥١ الحيوانات لجنة الرفق بها ١٥٨	"
" وانجواد ٢٤٧	1-4 1-4 1-4 1-4 1-4	
" رکویها ۱۲۲	شعورها ۲۲۷ انجيوان تنونه ۲۲۸	"
" مضارما ۲۹٦	ونتنج الازمار ١٢٠ ينو .	n .]
" بانجنود ١٠٤	لعابة ١٥٨ عشر ١٦٠ المانة الخلد الناسع عشر ١٩٦٠	ا حصاة
الدرجة • طولما ٢٦٤ و٤٧ع	יייי אין אין אין אין אין אין אין אין אין	[انحما
الدنييريا التشارها ٢١	ان المخاري ٦٧ المحديوي المقرر ١٠٥٠ الماور ١١	اانحصا
" علاجها ٦٢		ا حضر
٤٥١ و١٨٠ و٥٦	المحمة المالمة المالية المحمران في انجران العام المحمد المالمة المحمد ا	ا حنظ
م وعصيراللبيون ٢٢١	و ۱۹۵۸ و ۲۹ د ۱۹۰۱ الخراق	- 11
" ننائج علاجها ٢١٢	ت النهار ولكيس " " أنخ ف . دمة ١٥٠ ، ٢٦٧، ٢٨٨]	حنلا
" حنبقة جديدة قيها ٢٨١	بصرية ١٥٦٠	
دفيريا الطيور ١٦٠	ية والعمة الما تحديد الساء المادة	[انمكر
دفاق الساعة والجاذبية ٤٢	والعلاء عمر المنس مسعة ١٩٠٢	"]]
الدم ونه ٦٦٢	والاولاد ٢٩٧ العرب ١١٤٧	11
الدماغ ، ازدراجه ۲۰۰	ة المنفودة ا ٢٦ و ١٦٦ إنخبير والمدر ٢٨٢	
الدماغ والعثار ٤٠٠	المكابكي لاتأ انجروش ٢٠٦	- 11
دوارآنجمال ۲۰۶و۲۰۲ دود انحر بر ۱۲۸ و۱۲۸	الناعه الذا	
دود اکمر بر ۱۲۸ و ۱۲۸ و ۲۷۸ و ۲۵۸	المفاضية المان	
دود الناطن ۲۲۴و۲۰۰۰ و ۲۰۱	والمراب سيرا المدار المدار المدار	
دود اعطن کا ۱۱و ۱۱ اور ۱۲ در ۱۲		
ا دود الكرنب عام و المارون ا		- 11
الدود في روس الغنم ٢٨٠		- 11
الدولاب الاعظم ٦٦٢		
	بات فالمعاملين العام المعاملة	

ح	ė	فهرس	
وجه		وجه رجه	
Y4.	جوارب الورق	١١ و١١ و ٢٥٠ النغيم والطوالع ١٠٤	الندايرالصحبة ٢٥٥٥٠
۲٦.	جودت باشا		و ۱۲ ریا ۱۷ و ۲۲ و
٥وا١٤	انجوهرالفرد ما		عيرالنزا
٥.٤	جوعور • سلطانها		التراكو.
141	انجبرفي الزراءة	١٥٨: التيمويد ٥٠١ و٢٦٥ و٢٨	أ المترامواي الكرباني
125	جبولوجية القطرالمصري	١٧,٤٠٩ والألمو ٢٠٨و ٨٨٩	تربح الدائرة
	7	٥٥١ النيغويد في بيروت ١٥٥	ترعه السويس
۲W	- حد ئةغ ريبة	÷ :,	الْغُرف • فَمَوْانُدهُ
170	كمنسة العضلية ومكما	١٩٨ تروة الام ١٨٥ و٢٠٠٢	ترقبات جديدة
7	cial lake	"و١٩٢ و١٤١ عالج الصناعي = ١٦٠ وديمة و٢٠٠٠	ترباق ہم الافعی ۲۳
y . y	د مض الليمون المتلور	١٨٦ غارالعلوم الطبيعية ٢٨١ عار١٢ ه	التنزوبر · كنمة
o EA	انحامل والثلج	₹ Y+1	نز و بر الاوران
٨.	. نحبر . بلورانه . نحبر . بلورانه	۲۱۱ جائزة الاكتندف ۲۱۲	الشالجر فوانده
155	حبر المطابع	١٦٠ انجامع الازعر ١٦٠ ٢٥٥	تشرشل
ŁYF	جه حلب	شرقي اآ کي دريو اين	النطعبم . أكنــُـ ف
٨٨٠	انحب انحرب فيها	صة ٢٠ انجين علل عدد	النعب المغلي وأبر .
15.	انحبوب موسيها بأميركا	۲۲۱ انجدري ، تطعيمة ۲۱۰٫۲۱	تعديل الصرائب
ار ۲۹۹	الحجاج عددم ٢٩٩	۲۲۱ : کجذاح	تعلم اللغات
γ۲٠	انجح النهادة	ع ١٥٠ عبدام بالعمد ١٥٠ عبدا	النعلم باللغاث الاور
۲۲ ،	انحداد	۲۲۲ جرائد اميرک ۲۴۲	التعليم - سنة
12.0	امحدید . استخراجهٔ 💮 ٦١	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	الغارير الدائرة السمد
راا٦	۲۰۱,	tes quality 155	التفاري مند م
112	محديد في الطعام		النقر برالصحي مذي
YYY	كحراج في مصر	\$5. J.F	النفو بـ ت الحمعية
rrt	حريرة الاوفيانوس	المنا جرخ السنفين ١٩١٢	تل کھی
٦٦٢	حررة غرفة النوم		التلغراف ببعد الروسة
γt	تحرب بين الصين واليابان		ا تشده
		۱۳۰ جنوس السطال ۱۳۰	تنغرف بلا سنك
د٠٨٨			اللغرج
110	تحرب واليهود		التليغون اسدادة
£71	محر بالنبرد وسببها		الليفون نجاحه
700	أبحر في الغاهرة		تلون کمبون
727	تحركمه والفراغ	۲۲۰و، ۲۳ تجهل و زیادنهٔ ۱۱۰۰	النفدان مصيرة

فهرس السنة التاسعة عشرة

وجه		وجه وجه
100	الاطباء اصليم	ا ادل ست
F11	الحلس مصر الغديمة	ألز بابل والامعركبون ٢١١ أرنندا عند سكانها ٢١٦
٧٠	الاطفال وإللبن	
75.	سملى المائدة	آلئارقدية ٢٩٠ الاسنماء ١٠١٦ و١٨
207.	اعشاب الجر الساد بها	[الآثارالمصرية.نقبها ٢٨٢ الاستعار الفرنسوي ٢١٧
777	الاعمار وعدد النغوس	
-17	اعمال جمعية فكموربا	آثار البونان ۲۱۰ اسس الابان ۱۹۰و۲۱۳و۲۰ ا
YAA '		
777	اعمق اعا ق البح ر	اً آداب السلوك ١٢٦ (١٧ كندر · قبوه ، ٢٦٦
FTY	افراح العائلة انخديوية	ا الابعاد فوق الماء ٢٠٠ الاسكندرية ١٠٠ أمرُّ فيها ٢٥٥
115	الافراط في الوقاية	الغل امرأة ١٢٦ ٪ مغنها ٢٦٩
7147	افريقية العميرها 19.	الاحاش ۲۰۲ الكندر دباس ۹۰۹
77	الافعىء نماوتها	
٦٢٨		الحبار المستشفيات ٤٠ إلسميس باشا ١٤١و٢١٦و١٨
۸۲.	ا فغ انستان	
Y1Y	الافيون	
70	افتراح وابضاح	الراجلاالعرب ٦٠١هـ ٢٠٠١؛ الاستان الزيالد ٢٠٢
101	الاقتصاد بالنديير	
414	الافلبر	
IYC	اقليم مصرقبل الناريخ	الارض بأطنه ٦٥٦ الشيراكية ، ضروها ٤٧٨
F£1	٣ " بعدالناريخ	م بناؤها الطبيعي ١٥٦ اشتركبو بدنيا ٢١٢
75.	اكبراسة	
177	أكملاف مصري	
775	الأكلبول في السل	
λTY	الاكتجين في انشمس	
177	الغاء بعض الددات	
г1.	الالغاز والحاحي	الارغون ١٥٤ و٢٦٨ و٦٦ أصل أسفات ١٧٥

الجزءُ الأوَّل مِن السنة التاسعة عشرة

١ يناير (كانون الثاني) سنة ١٨٩٥ الموافق ٥ رجب سنة ١٣١٢

مقلهمة السنة التاسعة عشرتو

لَّا انشأنا المقتطف منذ تسمة عشر عاماً كان في النفس ان نبتديَّ به من بدم السنة الشمسيَّة ، لَكُننا اضطار وقا أن فتأخر بضعة اشهر حينند لتأخُّر بعض الحاجات، ثمُّ مرَّتُ السنون ولم نُدُنَّ من عَايِمًا الأَ بَالْحَادِثُينَ الكَارِثِينِ اللَّذِينِ اصابا مصر والشَّامُ منة ١٨٨٢ و١٨٨٣ واضطرًا نا الى تأخيرًا لمُقتَظفُ اربعة اشهر فبق بين بدء سنه وبده السنة الشمسيَّة ثلاثة اشهر اضطرنا المرض هذا العام ان تؤخره فيها. هذا عدرنا لدى النوَّاء الكرام عن نأخ المقتطف الى الآن . لكنَّ تأخُّرهُ وفي بالغاية ألَّتي كناً نتناها فصارت سننهُ تبتدئ ا من الدء السنة الشمسيَّة. وسنيذل الجهان حتى لا يتأخَّر عن صدوره فما بعد بل يظهر في غرَّةً كلُّ شهر جامعًا اشهى تمار المعارف على ما إعنادهُ القراه منهُ . وقد زدنا عددصفحانهِ هذا العام وتوسَّمنا في صوره ورسومه وأصَّفنا اليَّهِ بابين جزيلي النم . الاول موضوعه * آراه العلماء لخَصنا فيهِ اشهر المباحث والآراء العلميَّة التي تنشر في اشهَر الجرائد الاوربيَّة والاميركيَّة . والثاني موضوعه اخبار الايام ذكرنا فيهِ امهات الحوادث التاريخيَّة ٱلَّتي تحدث في كل البلدان شهرًا بعد شهر حتى يسهل حفظها والرجوع اليها عند الحاجة.وسيجدُ القرَّاهِ اننا سنزيد، القانَا على الدوام فخنار اجزل المواضيع فائدة واكترها طلاوة ونتابع علماء أور باء اميركا فللقط درر الفوائد من يحار مباحثهم ونقتطف تمار المنافع من رياض مَعَارَفُهِمْ وَلَا نَتْرِكُ حَقَيْقَةً تُذَكَّرُ فِي نُوادِي العَلْمِ والفَلْسَفَةُ ودُوائرُ الصَّاعةُ والزّراعةُ الأ ونوافي القراء بها دانية القطوف خالية من الشوائب فيهقي المقتطف ناريخا للعلم والغلسفة والصناعة والزراعة في هذا العام كماكان في الاعوام السالفة وميدانًا نتبارى فيه آراه العلماء واقلام الادباء . والله نسأل ان يوفقنا الى ما بهِ النفع العام

سنة ١٩

جزءا

وصايا الشبوخ للشبان

لجناب العالم العامل الدكتور يوحنا ورتبات ن خطبة لة تلاما في المدرسة الكلية السورية على طلبة العلم فيها

لا استطيع ان اشهد هذا المحفل الحافل وأرى امامي هذا العدد الكبير من طلبة العلم الأواذكر ان الحياة جهاد والناس في هذا الجهاد على اربع طبقات الأولى الاحداث الذين يتهاأون لهُ • والثانية الشيان الذين ابتدأوا بهِ • والتالثة الكول الذين يجاهدون نبهِ • والرابعة الشيوخ الذين فرغوا منة . واذكر ايضًا ان بعض الحكماء الذين جازوا هذه الادوار وعرفوا شَأْنها بالخبرة والمراقبة قد خانوا من الوصايا والنصائح للذين ببدأون بالحياة ومعرفتهم بها قاصرة ما هو على غاية من الفائدة . واني رافع البكم ايها الشبان بعض ما فالوهُ واوصوكم به حتى تكونوا كالسفينة ألَّتي تجوز البحار المتلاطمة بالامواج وتصل سالمة الى المرفا القصود ولا نتكسركما تكسرت سفن كثيرة . وهذه الاقوال تمندة من اول التاريخ المروف إلى الآن واقدمها رسالة وضعها امير من الدولة الخامسة المصريَّة قبل هذا المهد بنحو خمسة آلاف سنة يقول فيها ما ترجتهُ "الابن الصالح من نعم الله. ان كنت عَكِيمًا رِبِّ ابنك في مُغافة الله · اذا تعظم الانسان اذله الله · اذا صرت عظيمًا بعد ان كنت وضيعًا وصرت وجيهًا في بلدك وجمت مالًا كثيرًا وصرت سيدًا منظورًا فلا تستكبر بغناك لان الذي اعطاك هو الله ولاتجنقر مَن كان فقيرًا كما كنت". وهوكلام عجبب قيل في زمان نحسبهُ كَالحيال وكنا نرتاب فيه لو لم يكن البردي المكتوب عليه من ذلك المهد محفوظًا الى الآن في مكتبة باريز . وقام بعدهُ بنحو الف سنة ملك من الدولة الثانية عشرة كتب حكمًا كذبرة لابنهِ اوسارتاسن الاول ومن انوال احد عَّالهِ ٱلَّتِي لا نزال منقوشة على صخور مصر الى الآن نرى شيئًا من قياسهم الادبي في تلك الاعصر قال" لم ادَّخر شيئًا لنفسى نما لغيري — لم اقهر يتيمًا ولم اظلم ارملة ". ومن اقوالم في ذلك الزمان ايضًا " لم كذب ولم اسرق ولم ازن ولم اقتل ولم اكسل ولم اسكر ولم انافق ولم اضرب احدًا خفية ولم ادنّس ضميري لارضاء غيري. لم اظلم المسكين ولم اكلُّف احدًا الأ وسعة ولم أنج لسيد ان يجور على عبدو ولم اكن سببًا لبكاء أحد او ملاكم .اعطيت خيرًا للجائع وماء للمطشان ولباسًا للعريان ومأوِّي للغريب " . وقام بعد ذلك ينحو الف سنة ليَّان الحكيم وكتب امثاله ُ المعروفة ٱلَّتِي تحثُّ الشِّبان على طلب العلم والجدِّ فِي العملُ

وثقوى الله وعدم مجاراة الخطاة والتحفظ من ملق الاشرار · وقام بعدهم قرب الناريج المسيحي سنكا الفيلسوف واوريليوس الامبراطور الروماني ثم حكماً العرب الذين اقوالمم للشبان وامثالم واشعارهم معروفة عندكم

والاس الاول الذي انبيكم اليهِ هو ان كل ما يتعلق مجياة الانسان من حيث تصرفهُ ونجاحهُ وما يسلمُ من المقام و لاسم بين الناس عائد الى صفائع اي الحالي الحُمْنِق المُفطور هو عليم والطباع الَّتِي بجري عليها وهو مااشار اليهِ الشاعر في قولهِ

كُلُّ أَمَرُهُ مُتَصِّرُ فَيُ بِطِهَاعِهِ لَيْسَ أَمِّرُهُ اللَّا عَلَى مَا يُطَبِّعُ ۗ

وننى ذلك بكونَ حَسَن السيرة اذا كن خَسَن الصفات وردي النَّصرف اذ كن ردي و الحلق والسجبَّة مصداقًا لقول العامة كل الماء يضحجا فيهرائ ان العلاقة لازمة بين ما بكون الانسان عليه باطنًا وما تكون عليه اعالهُ وظواهرهُ

ومن المحقق ان الحلق شيء نام وكل فكر وشعور يضيف اليو شيئا ما . فان خالجت عقولكم وقلوبكم الامور الرفيعة الجليلة صارت صفاتكم حسنة محمودة وان خالجتها الافكار القبيمة صارت صفاتكم نعيمة مكروهة ولكم ان تبنوا في انفسكم بناء سنيًّا او حثيرًا كاتشاؤون. ثم قد تكون الصنات خفية مكتومة ولكن الفالب ان الظاهم يدل على الباطن وان الوجه والحركات الخارجة تدلُّ على ما وراءها من سجايا النفس . و هما حاول الإنسان ان يستر قبائحة برداء الغضل لم يخف امره على معارفي ولقد صدق من قال

تُوبِ الرياء يشفُّ عَا تَحْلَهُ ﴿ فَاذَا كَتَسَيَّتَ بِهِ فَانِكَ عَارِ

وضفاتنا هي كل ما يبقى معنا بعد الموت . قبل ان الاسكندر الكبير اوَصى ان تُخدَج يداءٌ من الكنن عند دفته ليرى الجميع ان الذي ملك الارض باسرها لم يأخذ معهُ شيئًا . هكذا نحن نذهب لا تباكسبناءٌ من المال بل باريَّيناءُ في انفسنا من العزَّة وكرم الاخلاق وطهارة القلب او اللوَّم والنسادوالخساسة

ولما كان الانسان عضوًا في العائلة وفي الهيئة الاجتاعية كانت له طلاقة شديدة باخوا به ينشأ منها بالفرورة ان ما يعمله الواحد منهم يؤثّر في الآخر فيننشر من كل انسان شيء من التأثير الى الذين حوله كثراً وقل ظهر او خفي صلح او فسد ويكون كل فرد من افراد الناس إماً من المصلحين الذين بيثون الخير في الارض او المنسدين الذين يعشون فيها ويرلوبها بالقباغ. وكثيرا ما يكون هذا التأثير على سبيل القدوة التي لا يسمع لها سوت وتكنها نعمل في النفس خنية وتكسيها الاخلاق الكرية اذا رأت الصدق والاستقامة والنزاهة والعنة والاجتباد ظاهرة سيف صنات الذين! يقتدى يهم · والتاريخ مشحون باسهاء الابطال والقواد والعلماء والصالمين الذين لم يقتصر عملهم على اهل زماتهم بل امتدت شهرتهم مدى الاجبال وكانت سيرتهم شالاً وقدوة للذين بعدهم

من ولمفات الانسان علاقة شديدة بالتجاح . ويراد بالنجاح بلوغ اعظم ما يمكن من السهادة في هدفه الدنيا عبر انسان علاقة شديدة بالتجاح المتية بعضالة في هدفه الدنيا عبر المبالة والمبالة في الحقيقة خيبة فان الرجل الذي يرجج الآكمة كثيرًا بالحرام او بمنسارة عالم المحافقة في المنافقة في المنافقة في المنافقة في والمنافقة في المنافقة في المن

اي العمل الدائم وهو ما اشار اليه الشاعر في قولو وموسط لازم في كل مكان وزمان وكالكسل فانصب نصب عن قريب غاية الامل وموسط لازم في كل مكان وزمان وكدن على الخصوص في هذه الايام حيث اشتخت المناظرة في اللم والمجازة على المكان وزمان وكدن على الخصوص في هذه الايام حيث اشتخت المناظرة لا الديام الذي يحسبة قوم كافيا كانلا للنجاح والم الايجدع الآ المجبين بانفسهم . وقد ذكر التدماه الذلك حكاية معرونة وهي ان ارتبا وسخعاة تر اهناعل سباق ولما كان الارتب واثقا بسرعة جريم لتعاد ونام واما السلعناة فل بكن لها مع بُطاء حركيها الأالكث المتصل وكان ذلك سبب فوزها . ثم أن اخذق الناس هم الذين اشتهروا بالجد العظيم والهمل الدائم وما بلغ قط مقاماً رفيماً الأمن من عروف الدهر الى ان نال المطلوب وقال مع الشاعر واخترق صفوف ما عاداء من صروف الدهر الى ان نال المطلوب وقال مع الشاعر لاستمهان الصعب او أذرك الني في انقادت الآمال الألمال الألمال المالي وسعب المقام حكف مكان الامر العده اعد المطالة والكسار نعا منسدة لكما انسان وسعب المقالة والكسار نعا منسدة لكما انسان وسعب المقام

لاستسهان الصعب او اذرك الني الما القادت الامال الا لصابر وكيف كان الامر ابعدوا عن البطالة والكسل نعما مفسدة لكل أنسان وسبب لشقاء الشبك الاغتياء الذين لا بعرفون كيف بشفاون الوقت الأبان بلقوا بأنفسهم الى التجارب والفحشاء والمرض والهلاك. وامثلة ذلك كثيرة شهيرة عبرة لمن يعتبر مثبتة لقول من قال ان الشباب والنراغ والجدد مفسدة للهرىء الي مفسده

ويشترط ايف لخاحكم أن بكون كم غرض خاص من اغراض الحياة تجملونة ابدًا نصب الدين سوانه كان ذلك صناعة او نجارة او علماً . لانهُ من الواضح أنكم إذا فراهم قوَّ تكم في اشياء كثيرة كنتم ضعفاء فيها جميدً واذا جمتموها في شيء واحد كنتم افوياء فيه . نم لابدً لكم من الدرس الواسع وتجميل المعارف العامّة لايماته تب عقولكم وثويدكم قوة في مباشرة الاعال ولكن لا بد ايضًا من صرف قواكم الى غرض واحد تختارونهُ ونتوقون اليو.غير ان هذا الاختيار لا يكون دائمًا في طاقة الانسان بل كثيرًا ما يندفع فيه باتفاق الاحوال.ولكن عليه ان ينقن مهنتهُ مها كانت فلا ترضوا الأبما يكن من افضل وسائل العلم للقيام بها حق القيام لائمًا اذا حدث نقص من هذا القبل عارضكم الدهم وحل بكم الفشل والاسف . ومن اقوال الحكاء لا تدخلنَّ امرًا لا تكون ماهرًا فيه وقولم ايضًا لا تطلب سرعة العمل واطلب اجادتهُ فان الناس لا يسألون في كم فرغت منهُ وانما ينظرون الى النقائه وجودة صنعه . ثم اذا اخترتم حرفة وجعلتموها غرض الحياة وتعالمتهوها حق العمل فالزموها بلا انقطاع الى النهابة لانكم اذا انتمَّتم عنها او بدلتموها بغيرها كانت النتيجة غالبًا خببة الامل

وقلَّ من جدٍّ في أُمرِ يجاوله ﴿ وَاسْتَعْمِلُ الْرَفِقِ الْأَفَازُ بِالطُّلَوْ

غير انه أذكان جدكم في ألحمل عظيمًا ومهارتكم في الصناعة شهيرة ومواظبتكم على اعتلى غير منقطعة ولم تكن صفات الصدق والاستقامة والطهارة لم تستفيدوا شبئًا لانه كما يغرق السفينة ثبّ واحد كذلك فقد شيء من هذه الاوصاف كافي لاسقاطكم وتعطيل آمالكم . ألم تروا المرّة بعد المرة أن الكاذب والخائن والسكير والمقاص والفاسد والمنتعظم لا ينطحون. ومعاكان طريقكم مظلمًا وعرّا طويلاً لا تخافوا ولا تملوا ولا تعمدوا على نسيب أو صديق وصوالا أحبكم الناس أو انغضو كم وسوالا تملقوكم أو احتمروكم الزموا ابداً طريق الاحتمامة والصلاح وتوكلوا على الله ولا تخافوا احداً

واما المال الذي يجبدُ جَهُور الناس في كسبهِ فهو عبارة عن كل ما يمكن تحصيله المشراء وهو قوة عظيمة بتصرف فيها الانسان للخير او الشركما يشاة. فاذا ناله بالحلال وصار بدغنيًا اي مكنفيًا بما عنده لا يحتاج الى التسول الذيم وبدله في وسائل الراحة والمبشة الهنيئة وجمل منه نصبه للمساكين كان خبرًا عظيمًا خلاقًا لما اذا ناله بيمض طرق الحرام او صار له الما يعبده او وسيلة للبذخ والفجور او ولما يليه عن مصالح ننسه العليا ويسلب منه الانسانية ويسدُّ اذنيه عن صراخ المسكين فيكون عند ذلك ويلاً كبيرًا له في هذه الدنيا والاخرة. فهو الذي يرفع الممدن ويشيد اعمدة العلم وبيني المدارس والمستشنيات وبوت النتراء ويرقي الانسان المحسن الممنقام علي في تاريخ الجود والفصل والكرامة وهو الذي يهدم الآداب ويمثل الخلاق والفطل والكرامة وهو الذي يهدم الآداب ويمثل الخلاق الرجل حتى يصير بخيلاً ذيمكا او مسرقا فاسقاً مكرومًا عندالله واللبن (ستأتي البقية)

البرنس كنغ والوزير لي هنغ تشنغ

انبأنا البرق بالامس ان البرنس كنم ع امبراطور الصين و تي رئاسة الوزراء وانهٔ صار صاحب السلطان المطلق في بلاد الصين بدلاً من الوزير لي هنم تشنغ . فرأينا ان نذكر طوفاً من سيرة هذين الرجاين. اما الوزير لي هنم تشنغ فن اشهر وزراء الصين وكن بالامس متولياً اعظم المناصب فيها فكن والباعلى ولاية بشئلي ألْتِي منهامدينة باكبين عاصمة الصين ورئيساً للوزراء ووزيرًا نخارجة وتهرماتُ للامبراطور ومديرًا عامًا لتحصين



العرض كنح وية تضرافينة الصينية واللبن الصبني والمبل الصبنية والمعارفة والمعارة المحرافية السحاط المطاورة وكان مع توليم هذه المناصب الخطيرة يسكن على تسعين ميلاً من العاسمة في بيت ساذج وبعيش فيو عيشة بعيدة عن النرف. وقد بلغ الثالثة والسبعين من عمرو وهو مع ذلك بقوم الساعة الثانية بعد نصف اللبل ويتولى اشغاله الكثيرة الى الساغة الرابعة بعد الظهر ويقضي بقية ساعات النهار في استعراض الجنود وتمهد دور الصناعة ومباني السفن ونحو ذلك تما لايستطيع الاشتمال بو في بيته. ويقابل

زوارهُ الكثيرين بالبشاشة والترحاب ويحادث الاجانب منهم في امر بلدانهم وارثقائها ويغترف من معارفهم كل ما يمكة أن يفيد به بلادهُ. يشهد له جبيع الاوربيين الذين حادثوهُ بالزكانة والبلاغة وطلاقةالوجه وانسالمحضرمعشيء منالتصلب في الرأي وكتبان المقاصد وقد حاز في صغره رتب الدروس الثلاث ٱلَّتي ذكرناها في جزء سابق وفاق اقرانهُ في مدرسة بأكبن الجامعة وانتظم في مجمع العُمَاء وصار من ابلغ كتَّابهم . ولما قامت قائمة الثورة في بلاد الصين سنة ا ١٨٥١ دعى لاخمادها فتمكن من ذلك بمساعدة ورد الاميركي وغوردون (باشا) الانكايزي بعد ان استحكمت من البلاد خمسة عشر عامًا وولى ولاية بتشلي سنة ١٨٧٠ وافلح في ارضاء فرنسا حينا ثارالصينيون على المرسلين الاوربيين زاعمين ان الراهبات يقتلن الصغار ليستخرجن دواء ثمينًا من عيونهم وقلوبهم. ثم استعان بالبرنس كنغ عَلَى ارضاء روسيا سنة ١٨٨٠ وتجنب الحرب ألَّتي كأن يخشي وقوعها واستعان بهِ آيضًا عَلَى مد الاسلاك البرقيَّة في بلاد الصين فمدَّ مَنَّها ما طولة عشرة آلاف ميل فارتبطت بها ءواصم السلطنة بعضها يبعض وعلى انشاء سكك الحديد في البلاد رغًا عن مقاومة الصينيين الدينيَّة لهُ لانهم يعتقدون ان سكك الحديد نقلق ارواح آبائهم واجدادهم المدفونين في الارض. ومن مزاياً انهُ لا يحتمل توظيف الاجانب في بلادهِ الأحتى يتعلم منهم الهلها ما لا يعلمونهُ . ويكرهُ الاعال العظيمة ٱلَّتي تدعو الى استدانة المال من البلدان الاجناية ولكنة يحث اغنياء بلادم على عقد الشركات الصناعية والتجاريَّة لكى ببق ربح البلاد فيها ولا تمسي مديونة للاجانب

اما البرنس كنتم فولد سنة ١٨٣٣ وهو اخوا لامبراطور هسن فنغ الذي حكم الصين من ١٨٥٠ الى سنة ١٨٦١ وكان في عهدو وزيرًا للخارجيَّة. ولما نوفي الامبراطور جُمل فيمًا حلى ابنه يعدبر شؤون الملك ما دام قاصرًا وقد مرَّ اللهُ كان اقوى عضد للوزير لى هنتم تشنغ في ادخال اسباب العمران الاوربي الى بلاد الصين وهو الذي استخدم فوادًا من الاوربيين والاميركيين لاخماد الثورة كما نقدم وقد زار اوربا واميركا سنة فرادًا ولى الماميركيين لاخماد الثورة كما نقدم وقد زار اوربا واميركا سنة ١٨٨٥ ولمامية الماميركين لاخماد التورة كما نقدم الماميركين لاخماد الثورة كما نقدم المامية الماميركين لاخماد المامية وقد زار اوربا واميركا سنة ١٨٨٠ وليرا

وغني عن البيان ان الحرب الناشية الآن بين الصين واليابان ستفيد الصين فأندة لانقدَّر لانها ستقنم امر، اها ووزراءها يوجوب الجري على خطط الاوربيين في نشر العلوم والمهارف وتنظيم الجيوش البريَّة والجحريَّة افتداء باليابان فلا يعود هذان الوزيران يجدان من المشاق في اقتباس الاساليب الاوربيَّة ما وجداءٌ في السنين الماضية

بلورات اكحبر

اذا دخلت حديقة غنّاء ورأيت انجارها الباسقة وانمارها البانعة وازهارها المبتمة عنّال كلها بيديع المرشي وسمح الأشكال – وازاكات تلك الحديقة كحديقة الجيزة في عندا الايام جامعة لانواع الطيور والوحوش والبهائم والحشرات هذا يعرّد ووذاك بزأر وهذا يصوت وذاك يسمح حكمت ان الجال والانفان خاصاًن بالنبات والحيوان وان الجاد غنّل من كل زينة وزخرف اوجده الخالق وحرره في الارض دحراً الم بكن له شكل منتظم ولاجمال ظاهر . لكنّك اذا اذبت جماد وتركنه حتى يجدد ويتنكل باشكاله الطبيعية انتظامت وقائمة الملة ونجها واشكالا بديعة نز، ي زوار الربيم وفلائد



العقيان. وكل من درس كتب الطبيعة رأى فيها صور بلورات الثلج وغيرم من المواه وما في اشكالها من الإبداع والاحكام.وقد ابان احد علماء النونسيس الآن ان الحبر هذا السائل الاسود الفاح اذا جنّت تفظة منه على لوح من الرجاج ونظر اليها بالميكوسكوب ظهرت فيها بلورات بديعة كما انرى في هذا الشكيل. ومعلوم ان انواع الحبر مختلفة جدًّا فلا نكون منه أنواع مجائلة من البلورات وكرة البلورات المرسومة تعنا تحرّن من الحبر الاسود العادي المصنوع من العنص والزاج. إما الحبر المصادع من الانبلين فلا نتكون منه بلورات بل نقط مستديرة كمن المتناس والزاج. إما الحبر العادرع من الانبلين

بلاد مصرفي العصور الجيولوجية

س خطبة لجناب الدكنور غرانت بك

م جمدت الكرة الارضية بعد انفصالها عن الشمس كانت مغطاة ببحر حارّ الماء وفوقهُ محب كشيفة تحجبُ وجه السهاء ولا تخزّ نها اشعة الشمس فكانت الارض مكتنفة بظامات بعضها فوق بعض وبهواء شديد الحرارة كشير الرطوبة

وست درس برد روبه روبه ما ان جمعت استحب بعثم مع بعض وصارت غيومًا منفرنة فحرَّث اشعة شحمس من خلالها والشرفت على المجار الَّتِي كانت تغطي وجه الارض

وكانت المياه حارَّة كم تقدم فذب فيها كثير من عناصر الارض فلما يردت فليلاً رسبت منها نلك العناصر في شكل صخور بلوريَّة وغطت اعاق المجار . وقد اكتشف السر وايم دوصن الجيووجي في الطبقات العلما من هذه الصخور البلوريَّة اجسامًا متحجرة يظهر من شكل بنائها انها كانت حبَّة وذلك يدلُّ على ان هواء الارض تغير حبنائم تغيرًا بؤذن بميشة الانواع الدنيا من الحيوان والنبات

و بُرِد لارض ينضي الى لقاصها فلماً زاد النقاص بزيادة البرد تكثّرت الصخور الجلوريَّة أَنِّتِي في ذاع انجر وغار بعضها وارتفع البعض الآخر فظير فوق سَطح البجر وهو ارض بابسة ظهرت في الكرة الارضيَّة . ولا بد من ان حرارة باطن الارضَكانت ترفع نشرتها في بعض لا أكن فيتواد من ذلك جال ناريَّة وصخور بركانيَّة

وفد حسب العوردكان (حسر وليم طمسن ١ ان عمر الارض ليس اكثر من عشر عن مليون سنة ومن ثمّ فالزّمان الذي تكوّات فيهر الصخور البلوريّة لا بيعد عن زماننا كثر من سنة ملابين سنة

و ول شيء شهر للعيان من الفطر المصري بقعة صغيرة بقرب اصوان وذلك منذ سنة ملاهين سنة حيث ترى المتنبور الناريّة بارزة من الصخور البلوريّة

وكانت مياه أنجر ومباء الامطار لم تزل حارّة فنتلت نبث السخور ورسب فتاتها في فاع أنجر النارسق وتكوّن منهُ الطبقة الصخربة المعروفة الآن باسم الحجر الرملي النوبي نسبة كي بلاد النوبة وكان اقليم القطر المصري لم يزل حارًا رطبًا واستمرً على ذلك مدة الدور الاول الجيولوجي ومدة الدور الثاني. والارض ألِّي ظهرت اولاً في القطر المصري لم تزد مساحتها بعد ذلك بل نقصت بسبب الامطار الحارَّة ألِّي كانت تفتت صحورها وتجموف فناتها الى قاع المجر وكثرت الحيوانات والنباتات في المجر حينتذ ولم تزل آثارها في طبقات الصحور تاريخًا لتلك العصور الحوالي

وكان القطر المصري وبلاد العرب وبلاد الشام في آخر الدور الجيولوجي الثاني ثلاث جزائر كبيرة محاطة بالرمال وفي نلك الاثناء خسف الجانب الشرقي من الجزيرة المصرية فنطنة المياه ورسبت عليه طبقة طباشيرية فيها كثير من بقايا الحيوانات ألَّتي كانت عائشة حينتني وهي ارتى من الحيوانات الَّتِي كانت قبلها وبعضها كان يعيش في البر والجح مها وكلما من حيوانات المنطقة الحارة

ولما دخل الدور الثالث من الادوار الجيولوجيَّة كانت ارض القطر المصري قد غاصت كلما في قلب البحر ما عدا بقعة صغيرة بقرب اصوان بقيت فوق وجه الماه جزيرة محزيَّة كا بقيت في الدور الاول والثاني. ولما رسبت الطبقات السكلي (الابوسين اي بده الحديث) من الدور الثالث كان النظر المصري لم يزل مغطَّى بيحر حارِّ الماء كا يظهر من الاصداف التي كانت في قاعد (۱) ثم ارتفع قاع هذا البحر بقوة بركانيَّة فصار ارضاً بابسة (۱۲ رسب على سطمها رواسب ترابيَّة نمت فيها حراج كبيرة وكانت الامطار نقع عليها وترويها (۲۶ ثم نجري عنها وتطلب منصرفاً فحفوت مسيلاً جوت فيد وهو اول نهر جرى في القطر المصري

ودامت الحال على مثل ذلك الوفًا من السنين ثم حدث في الارض حادث آخر فحسف البركلة ونمرتهُ المياء فعاد فعر بحر وامتزجت الرمال باجذاع الاشجار في ذلك

 ⁽١) اهدیت حذریة من انحذریات انی ۱۲سناذ رتشرد ارن وقد وصنها فی جریدة انجمیعیة انجمولیجیة فی شهر فیجابر سنة ۱۸۷۰ وایان انها دماغ حیوان من ذوات الندی من شکل انجمیذو النی تعبش الان فی الهر ۱۷حمر

 ⁽٦) في النظر المصري ادان كدورة على الانعال البركانية كما نرى عند ابي جبل بغرب القاهرة وعند اصوان وعلى شاطره (مجر الاجرفان هناك صخوراً بركانية

⁽٦) كَان في هذر اكداج انجار من الناميات من داخل وانجار من الناميات من خارج • اما الناميات من خارج نوجد منها انواع كديرة حني الآن وإما الناميات من داخل فوجد منها نوع وإحد وقد وصفة السر رنشرد اون في كنامير ارسلة الئ منة ٧٠ وقال انه من النخيل لا محالة

البحر الخضم وكانت الينابيع الحارّة (النياس) تنبع من جوفهِ ف**تربد المارّة الرمليّة** (السليكيّة) في مائهِ فتلاصفت الرمال بجوار الينابيع الحارّة وتماكمت والتصفت بها اجذاع الانجار المتحجرة (⁽²⁾ وبعض هذه الاشجار من المخيل دلالة على أن اقليم مصر كن حارًا في تلك العصور مثل اقليم بلاد السودان الآن

و الصيفة المخطول جيين باسم الميوسين (اي الافل حداثة) • ثم ارتفعت هذه الطبقة المحروفة عند الجيولوجيين باسم الميوسين (اي الافل حداثة) • ثم ارتفعت هذه الطبقة فانحسر الله عنها وكحت الرباح رمالها فانكشفت الطبقات السفل اي طبقات الايوسين من أن أن المنطق المنطقة ال

ومن رأي السر وأيم دوصن ان خليج العقبة كان متصادّ ببحر الروم ولكنة انفصل عنه في اواخر الحدة الاولى من الدور الثاث واما خليج السويس فبقي متصلاً ببحر الروم وكنت مياه بحر الروم الحدث الوم الحدث الروم الحدث الوم الخات المدالو الثاث المدور الثاث المعروفة باسم البليوسين (Plicene) اي الحديث وصارت مياه النيل الازرق البحر الازرق) تصب حينتند في بحيرة بقرب السويس وتلتي ما تجرفه بين البحر الاحر وير وير الروم فتزيد الفاصل بينهما وهذه اول مرة فصل فيها المجر الاحمر عن بحر الروم في المصور الجيولوجية وكان اللم القطر المصري حينتند احر مما هو الآن بحر الروم في المصور الجيولوجية وكان اللم القطر المصري حينتند احر مما هو الآن بحد الدولي كالمتراث المالية الحالة المالي كالمتراث المالي المتنفي من آثار الاصداف والحيوانات الباقية الح الآن

ثم جاءت المدة ألِّتي بين الدور الثالث والرابع وهي المعروفة عند الجيولوجيين باسم

(عیاسر) و عدها

 ⁽٤) ككر رمل من التحوير البلورية ومن السحور الرملية. النوبية ومن طبقات الايوسين الرملية .
 وحدث طناة المحدر الرملية التي من دير المبرسين نحوشة قدم

أعدر شربة في ابي جيل شاكي الدهرة وعلى احد عشر ميلاً منها تكوّنت في عصر الينابيع الحارة

البليّستوسين اي الاحدث.(Pleistocene) وفيها خسفت ارض مصركامها وانصل مجو الروم بالبحر الاحمر وحدث ذلك منذ نحو عشرين الف سنة ودام اتصالها مدة وجيزة وغمر البحر وادي النيل الى حد اصوان وعادت امواجة لتنفس على صخور المقطم وتسحلها وفي هذه المدة تجهمت كثبان الرمال العالَية ٱلَّتِي بقرب القاهرة (٦)

ثم شخصت الارض وانفصل بحر الروم عن البحر الاحمر واتصلت اسيا بافريقية

ببرزخ السويس · والآن يوجد بون شاسع بين اسماك بجر الروم واسماك البحر الاحمر فان هذه نشبه اسماك الاوقيانوس الهندي (٧٠) و تلك تشبه اسماك الاوقيانوس الاتلنتيكي واقدم جانب من برزخ السويس عند الشائرف على ١٣ ميلاً من مدينة السويس. وهناك طبقة ميوسينية ارتفاعهاعن سطح البحر الاحمرمن ست اقدام الى نسع وبعضها مغطّى

يرواسب النيل الازرق الذي كان جاريًا في مدة البليسنوسين او البلتوسين وكانت الامطار غزيرة في دندين العصرين. واعلى مكان من برزخ السويس هو عند الجسر الى

الشمال وعند سرابيوم جنوبي يجيرة التمساح وهاتان النجونان مكونتان من رواسب النيل القدعة

وبظهر من ذلك ان النيل الازرق القديم كؤن جانبًا كبيرًا من برزخ السويس وان افليم القطر المصري كان حينتُذ احرٌ تمًّا هو الآن لأن طبقة الصخور الكاسيَّة (الجيريَّةُ) الممتدة من الجسر الى الشالوف والمنتشرة مدافة طوبلة شرقًا وغربًا فيها من الاصداف ما لا يعيش الافي جهات السودان

ويظهر ايضًا انهُ في اواخر المدة آلَّتي بين الدورالثالث والرابع (وهي البليستوسين) كان النيل والاردن يصبان في بحيرة واحدة عند برزخ السويس. وفي تلك المدة كانت

صحواه افريقية مغمورة بالماء وكان في آسيا بجر واسع يشمل البيحر الاسود وبجر الخزر وبغطى بلادًا فسيمة غربي جبال اورال (١٠) ولذلك كان المطر في مصر وبلاد العرب غزيرًا جدًّا . وبهذا يعلل ما وجدهُ الاستاذ هول من البحيرات الحلوة القديمة في شبه جزيرة سينا وقد جنت تلك البحيرات قبل عصر التاريخ حينما جنت البحار ٱلَّتي كانتُّ

(٦) في السهل الذي عند خط الغراب جنوبي الهرم الأكبر شاطئ لا يحري قديم من عهد البليستوسين ﴿

(٧) ومحار انجر الاحر بختلف ألآن عن محاريحر الووم

(٨) وحينئذ امكن للمعوث أن يعيش في سببيريا لان وجود محركبير فيها يغيرا قليها

سبباً لغ ارة الامطار

ولما ابتدأ الدور الرابع صارت أصداف البحر الاحمر في البحيرات المرَّة مثل الاصداف الموجودة الآن أ كانت المياه قد عادت ففطت الشادوف في ذلك الحين كما يرى من الاصداف الَّتِي توجد الآن في طبقته العليا ولذلك فارتفاعه حديث جدًّا بالنبة الى المصور الجيولوجية ولم يزل آخذًا بالارتفاع حتى الآن

وقبل عصر التاريخ بون غبر طوبل كانت ارض مصر أعلى مما هي الآن ثم خسفت كها بنغلق الارض وهذا هو سبب الفطوع ألَّتِي ترى في المقطم من القاهرة الى السريس في الجهة الشربية ومقداره نحو مئة وخمسين فدماً . والقوة ألَّتي خسفت ارض مصر حوَّلت النبل الابيض عن مجراه الاصلي وكان يصبُّ في نهر الكنفو فصار بصبُّ في النبل الازرق وكان النبل الازرق بصبُّ في بحر الروم فصار بصبُ في بحر الروم خاك نفاك فضار بصب في بحر الروم جنوبي القاهرة لانه كان قد تأخر من عند اصوان الى هناك

~***(D***

التدرّن الكاذب للَّجيُّ المصدر

وهو درس اكلينيكي فرنسوئي لهذا الموضوع وافقت عليهِ مؤخرًا فسكنتُ الى نقلهِ تعميمًا لما يتضمن من الحقائق الحديثة الكشف. وقد التزمتُ جانب الايجاز والتلخيص فاقتطفت من السفر اهمَّ ما فيه تيسيرًا اللاحاطة بالموضوع ولتربيًا للوقوف عليهِ . والسفر مرتبٌ على خمسة فصول

الفصل الاول في تاريخ مد. العلة

فال الكاتب:

منذ القديم لاحظ الاطباه الاختلاطات الرئويَّة في اثناء الحمى المنقطمة نقد روى " " فرنك " ان بقراط شاهد في المصابين بالحمى الاجبَّة سمالاً متواترًا وبهرًا في التنفّس ولكنهُ اقتصر على اثبات مشاهدته ولم يورد لها تعايدًا كاننَّ ماكان -- وفي هذا القرن عادت المسئلة الى الظهور وطوحت للبحث فنشر « بروسيه » عام ١٨٢٧ كتابهُ في

(1) كان انجر 11حمر في ايام استمايواي قبل السبج باربع وعشر بن سنة بمندالى الطرف الخيالي من انجيرات وذلك بواسطة تريمة حارها دار يوس هسنابس سنة ٥٠٠ قبل انسج من طوف المجيرات المسرّة انجنوبي الى المجر11حمر وطولها نحوعشرة أميال «الالتهابات المزمنة » وخصّ الاخنلاطات الرئويّة الملاريّة بفصل مطوّل أشار فيه الى عجبه من إغفال الباحثين في الحمى المنقطمة لارتكازاتها على لمجاري الننفسيّة

ومن منا يظهر ان «بروسيه » ونف على هذه الارتكازات الا انهُ لم يجرٍ في خاطرهِ ان الملاريا ترتكو في الرئة ارتكازًا خصوصيًا بلكان يذهب الى ان هذا الاختلاط الما يحدث من النبرف: الناشئ، عن التشعريرة ألَّتي ترسل الدم من الاصراف في أمركز فحقن الرئين على حد الماه البارد او المجرى الهوائي

وتعليمات « بروسيه » فيا يخنصُ بهذه الارتكازات من حيث السمال وتساب البرتكم الرئيم ، أشخر الحجال واتساب على سوابق ملاريَّة بحثة توَّيد جانبًا مهمًا مَّا تحققناه بأنفسنا في ملاحظاتنا شخصة . على سوابق ملاريَّة بحثة توَّيد جانبًا مهمًا مَّا تحققناه بأنفسنا في ملاحظاتنا شخصة . « لانرو » الشهيرة الصادرة سنة ۱۸۷۱ وفيها اسهاب وافيو عن النائين المتولد في اثناه نشوه الملاريا . اما أوق ما جاء في المحت عن هاتو المسئلة فيوقضة البروفوثور « غراصه » الافتناحيَّة لسنة ۱۸۷۳ . وساما « بحثُ كلينيكِ في علل المسالك النفسيَّة المزمنة الاجمية المصدر » وأتى فيها على ذكر سائر العال العارضة على الرئة بنعل الانسام الترافية وتحقق التشار هذه العلل على مساحة الرئة عمومًا او انحصارها في القاعدتين على وجه الخصوص غير انهُ لم يتنكم عن او تكانل الدلائل الرئويَّة في القمتين على يشهه ان يكون تدرُّنًا رئويًا وفي ۱۸۵۸ اثبت الموسيو « دوماج » في قضيتيه الافتناحيَّة الممروفة « بالاحتفان الرئوي الاجمح المصدر » وجود احتفانات لتناول البرنكيم الرئوي برمتو

وفي جريدة المستشفيات أسنة ١٨٨١ نشر بأكن فصار في نفس الصدد أم يزد على ترديد صدى قضية مدوماج » . بين ان كابها لم يفطن التوجيه تحص الى التمتين توجيها مقصودًا وفي هذه الفترة المتأخرة اهتم الباحثون بدرس العلاقة الكائنة بين الدرّن والملاريا فني الاسبوع الطبي التاريخ ١٨٨٨ وضع الدكتور «دوبرن» تحقيقا كبير الاهمية وتحريره أن الحي المقطمة يضعف معدمًا في بيروت ممندار فندمها في الطافة وتدرجها في الاصلاح بخلاف التدرّن الرئوي الذي يزبد على نسبة هذا الاصلاح وتلك النظافة . واهم من هذا ما لاحظه الدكتور «دوبرون» نقسة من آن الخي المذكورة الما تعليم الطائفة المعدمة من الاهائي وان البسل على ضد ذلك لا يفتك لا يدرة الما لنظافية المنتورة الميش وحسن الحال

وفي ليون سنة ١٨٩١ قرَّر الدكتور « مارتين » وقوع المزاوجة غالبًا بين التدرُّن والمستم الاجمي وسرُّ ذلك على موجب رأي الطبيب المشار اليه ان الارتباكات الناتجة عن فعل هياتوزوير لاقران «حيوبني اللعموي» هي من أكبر الاسباب المبيئة لحلول الندرُّن فعي من هذا التبيل تمهد طرق الدخول لباشلس كوخ وتعدُّ له وسائل التغريخ والمناه

وقد وسع الموسيو «كارتين» في كتاب له حديث الوضع في «الملاريا المزمنة » مكانًا رسبًا لاختلاطاتها الرئوية واورد في عرضه مذهب «غرال» وهو بقرب كشيرًا من المذهب الذي حاول البائة هنا. وبحصله أن «غرال» هذا لاحظ صبغة تدرئية كاذبة شاهد فيها سعالاً جافًا نوبي الصورة بصحبه فائق وعرق لبائي وارتفاع الحرارة مساء وانحطاط تدرجي ". وعند الاستقصاء وجد التنفس خشئا صحبًا ووقع على قراقع في الفمتين وفي القاعد تين خصوصاً وقد على هذا بسريان الالتهاب من المحال والكبد ولهذا غلب وقوع هذه الدلائل المساءية في نواحي الرئتين السفلية . قما نقدم ينضح ان صددها الأخذ والرد حتى صار يُظن من المحتنع تذبيل ما كتبوه أو التعقيب على ماحقوه أو التعقيب على ماحقوه أو التعقيب على المنتبية نقراه أن تحت عنوان «بحث كلينبي في التدرث الكذب الأجمي المصدر » لم يُرزق بعد حقي من البحث و لم يستوفير حظه من تام الوصف . وجن الفرض من تعرضنا للخوض في هذا الموضوع إلقاه الدور على صدفة ربحا تكون نادرة على صيغة كلينبيكية من صبح الملاريا المخالفة . ولا نذكر ان هاته الصيغة ربحا تكون نادرة الوجود ولكن لا خلاف في ان معرفتها تسوق الى التحوث من كثير من الخطأ في كشير من الخطا

الفصل الثاني

ونيه جاء المؤلف على ايراد ملاحظائه والاستشهاد بأمثلة من المرضى الذين نتيع سير الداء فيهم في مشاهدانه العملية. وجملة هذه الملاحظات خمن اربع منها شخصية (لواضع هذا السفر) والخامسة منها لأرتوجرت في دائرة البرونسور «نيسيه» في ليون. وقد جرد الواضع من ملاحظائه نموذجا كلينيكيا في وصف هذه الصيغة الكاذبة اورد خلاصته بعد

الفصل التأث

قال: المصابون جمدًا التدرُّن الكاذب يتصلون في الأَّعَ الاغلب بآباء الجميين وتنتاجم الحمى المنقطعة على صور مختلفة منذ سنين عديدة وليس في سوابقهم ما يعين على نولد هده الارتكازات مراوية

ولا تصاب الرئنان لاَّ بعد انحسا. الحمى فيبق العليل بضعة اشهر في حالةٍ صحيَّة حسنة بظن انة تعانى تمام خاماة الا بلبث حتى لنور عبد الاعراض الاَنبة وهذا بيانها

السحية على طراعتها وتحنظ جميع مظاهر الصحية وفي الدو هذا يستولي على العليل ذبول عام فيصد مكسالاً عاجزًا عن اي عمل كان متكرة كل ما يجيط بور. وبنقد شهوة الطعام فيسقط في الشعف تدرُّجً . ويقتلل تومة خيالات وعرق غزيرٌ . ثم ترتبك وظيفة الهضم مدلولاً عليه بتوسخ اللسان فتصبح متعبة شافة . وقد يحصل للعليل قي الا وتكثر ما يكون عن السعال فيزيد الشعف ضعفًا . وربا شوهد تمدد المعدة مع تطبل واسهال

الكبد والطحال .متضح ن بسورة محسوسة . انقلب سليم من العلل العضويّة . ضربانة خفيفة على إنها منتظمة . وقد تحققنا في حادثتين فعفًا خارجٌ عن التملب

الرئتان . في الحيمة الخفية عند التميين صمر خفيف في الحفرتين تحت الشوكة عند القمين صمر خفيف في الحفرتين تحت الشوكة عند القمين ولدى القرع تشعر الاصبع بمقاومة محموسة كما تشعر الاذن عند الحسم بالهرير الصرتي . ما اللفط التنفسي نخشت ونفخي الما المناب ترافقة فرنع وخراخر فرنمية دون اصوات حلك كمّة تخلف بين الكثرة والظة . وفي بافي الرئتين توجد خراخر غليظة وخراخر صفيريّة وغير ذلك من دلائل الرئام الشّمي .

وفي الجمعة الاماميَّة تحت الترقوتين يسمع المستقدي نفس العلامات المتقدمة الذكر الاَّ انها ضعيفة جدًّا حتى تحتجب بالكليَّة احيانًا اما الصوت القدريّ فلم ينفق لنا استماعةً اطلاقًا ، واقرب الدلائل فصلاً لحده العلة واشتها على العليل السعال بتواصل بدون نثرة ولا يزال يشتلاً حتى بسنة معضمةً في الليل وصف نهُ الله جدًّا للهرفي يُنتُ يُرَجَّع المربض جدًّا ويعدمةُ راحة النوم وفي اثنائو ينفث المصاب بصافً مختلفًا في الغزارة رغوبًا مهرًّك وربماكات صديديًا او مستديرًا او متقطعًا بالدم ونفث الدم بمكن إيضًا ، اما البهر فما عودًا وهو عادةً خنيف يتأتى عن النعب ومشقة السمال ؛ يفل وقوع الناخس الصدري والنفر الجيا الوربيَّة ، والاضطر ابات العقليَّة ان وجدت نتوقف على خيالات ليليَّة والمحاه خفيف لجلي مثلها مع دوار واضطراب بصريّي ، وقد يشاهد الطبيب حول المقب وذيًا عند رساة

والحمى مختلطة اي لا تحفظ ادوارها الطبيعيّة ولا تسير في المريض سيرها القانونيّ من الابتداء بالقشعريرة والانتهاء بالرحضاء (عرق الحمى) والحرارة مختلفة طبقاً غير من الابتداء بالقشعريرة والانتهاء بالرحضاء (بعد عند المختلف سيد الحملية وكبيرة بكرة المحمد عند المساء حيث يزيد التكرّ والانحراف المام م تفقيض صباحًا ويستريح المليل النهار ورباكان السير بالمكى الما البول فتابع للحالة العموميّة فهو عند الصباح حمويّ ألى الحرة كدرٌ يجوي راسبًا فصفائيًا وكمية من الزلال وفي عامة النهار يصفو ولتناقص كمية الجواهر المرضيّة فيه

وكل هذه الاعراض يكن اجتاعها وامتزاجها فتوّلف الخرذج الكاينيكي الذي وصفناهُ ولكن ذلك على ندور . ولذا يتعين على الطبيب فحص عليلم بالنفصيل الوافي وتعرّف ماجريانه واعتبار كل هذا جملةً اهتداء التشخيص والانذار الذي يحسن او يسوه بحسب السبب الأوّل المولّد للارتكز الرئوي

الفصل الرابع

(١) الشّغيص يظهر في بدى؛ الرأي ان شّغيص هذه العالمة وتمبيزها عن غبرها من العالم الرئويَّة الطارئة في اثناء الحجي الاجمبَّة امرٌ في غاية السهولة على انهُ ليس في شيء من ذلك عند النبصر والامعان فقد عنه القارئ ان الاعراض الرئويَّة لا تُفكن من المحموم الأعقب شفائه من حمَّاهُ حتى يخيًا للناظر ان بين بديه دام مستقلًا عن الحجي الأجبَّة تمام الاستقلال فيحسن بنا هنا تذكير القارئء بوجوب السوَّال بانباه عن موابق المريض من حيث انسهامهُ بالملاريا واستثبات تشخم الكبد والشحال واصفرار البشرة و تترثبها وحدة تنوُّنها والفطنة الى تنتخ اونجه والرسوب الفصفاتي وجناف السمال وندرة البصاق ورغويتهُ مع عدم تقطع بالدم

ولكن لوكانت الحالة تشير الى هُوَال عظيم تدرُّجي وعرق ليلي غزير وذبول كشكسي واضطرابات البيئة ظاهرة لكان كل ذلك بما يقوي بوالشك وبعين على ترجيج كشكسي واضطرابات البيئة ظاهرة لكان كل ذلك بما يقوي بوالشك وبعين على ترجيج وبخواخر وفراقع وتكيف في الصوت واللفط بما هو من قبيل التدرُّن المحض غير ان التمتين في الملاريا شرع في الإصابة والدلائل الاستقصائية سوالا في الجانبين . وفي التعرُّن الرئوي يكون المصاب مستعدًّا بحكم الورائة لاكتساب المرض او متهيئاً بجسب الظروف المحيطة بو لقبول باشلس كوخ ويكون جلده بها رئيناً واصابعة منعقفة الظروف الحيدي الى سبيل انشخيص (الاصابع البقراطية) او يكون قد أصيب من ذي قبل بما يهدي الى سبيل انشخيص من ظواهي هذه الملذ كالتماب المنظام والمقد اللجفاوية الدرفية وتمدُّد الممدة وعوارض نوراسنانية وارتفاع الحوارة مساه (٣٨ ° الى ٣٨ ٣٠) من دون موجب معلوم خلافًا للصورة الندرُّيَّة خااصةً

وقد ينجذ السلُّ صبراً مالاربًا خصوصاً من حيث الحوارة فيزيد الشخيص صعوبة واجود طريقة تمكن من تذليلها في مثل هذا الظرف الالتجاه الى المكرسكوب

ويبانح التشخيص مبلغاً متناهياً من الحيرة ان حصلت المزاوجة بعنى هذين الداء من الحداء في الله اء من الحداء في الله اء في سيرها . (التدرُّن الرئوي والملاريا) فيشتركان في العمل وتكون اعراضها متآزية في سيرها . والمعالجة في هذه الحالة اثمن ما يتبسر في خيد من الحالة العليل العمومية والموضية الدينكونيدين اوستحضرات الكينكينا والزرنيج في تحدين حالة العليل العمومية والموضية اتخد زيت السمك والكريوزت والمقربات اجمالاً ولم بتناول الحالة الموضعية أو لم يتناولما الانذار هائل لا عالة والحادثة تدرُّن رئوي الحالة الموضعية أو لم يتناولما الانذار هائل لا عالة والحادثة تدرُّن رئوي وان حصل بعض الفائدة من احدى هاتين الطريقتين الملاجبيتين بأن يزول فريق من الاعراض وبيق الفريق الآخر على علاقه فالطبيب ازاء مرضين مختلفين نابتين على من الاعراض وبيق الفريق الآخر على علاقه فالطبيب ازاء مرضين مختلفين نابتين على تربة واحدة والانذار سين الما يتوقف على اشتراكها من النتك الذريع

ولنأكيد الشخيص بيجب الرجوع في كل حال الى حكم المكركوب والنسليم بمنطوق البحث البكةريولوجي . فاذا أُريد تحقيق المصدر الاجمي لهذه العلة تحتم تحص الدم من حيث وجود هياتوزوير لاثوان (حيويته الدموي) ثم من حيث وجود باشلس كوخ انارة التشخيص واستدلالاً على المعالجة واثرَ هذا ذكر الكاتب الطريقة العمليَّة الهادية الى الكشف عن حقائق الميكروبين والهدم أصاله بالموضوع تصالاً طبيًّا محكمَّ أَعْللتُ الكلام عليه واحلتهُ الى

(٢) طبيعة هذه العلة. وهالك ما بذهب اليع المؤلف تعليلاً للاعراض الندرنية الكاذرة الواقعة في اثناء الملاريا:

بَنْصَلْبِ حَقِيقِيِّ لاربِبَ فِيهِ امَا الذهابُ إِلَىٰ تَلِيْفَ الرَّمَة فِيدَاهِهُ مَا نَبِّهُ عَلِهِ «كَيَاشُ» مَن ان الملوَّلُ المذكور

انما هِ عِنْ صِنْحُ الْأُوعِيةِ الشّعربِّةِ ولا يُخرِج إِلَى الرُئَةِ ولهذا تبقِ اصولها الرئيسية سالمة ا موفورةً . وكَلَى ما نقدم من الايضاح يغمل العلاج النوعيّ رأسًا في هذه الاضطرابات فالمادة المؤنّة نكثر في الأوعية بمقدار نماء حيبوين «لأثران» في السيل الدموي وانتفاء

كل ما يعوق لهذا الناء . ولهذا السبب ننسه تختلف الطواهر الزئويَّة بيرت الخفاء والوضوح بحسب درجة المعالجة الَّتِي سلِطت عَلَى السبب المولَّد لهاتيك المادة الملوّنة فاذا عادت الأوعية الى قطرها 'لاول وبنائها الطبيعى دخلت الايمول الرئيسيَّة (الخلايا)

في عملها النسيولوجيّ لسلامتها من كل آ فه — . ومن هنا يظهر وجوب المبادرة الى أ معالجة الحمى لمنقطعة لاول مشاهرها تبا يمجل سينح هلاك هبانوزوير لافران وذلك انما يكون الكينين او بالسينكونيدين والأوائه إمنتك بالكربّات الدمويّة فيهك الشميرغنوبين أ

و يطلق الملوَّن الدموي فلا يزال يتزايدكبَّة وفعلاً حتى بولَّد العالِ اَلَّتِي دللنا عليها اما ارتكاز هذه الاعراض احبانًا في التمتين من دون بثيَّة الرئنين فما لا يتأتى تمليلاً فطميًّا حتى الآن وأُجودُ ما يُقالُ نِيهِ انَّ في التّمتين استمدادًا مخصوصًا يورثهما

ضعفاً حيويًّا وعجزًا عن مقاواة اسباب الداء

الفصل الخامس

بالشار الوالعائزج

(١) الأنذار — مفاد كالأمار في صدد هذا القسم الله إذا ثبت تشخيص التدرن

الكاذب فالاندار حسن والعلبل على شرف شفاه قويب اللهم اذاكان الانسهام حديث العهد والحالة الموضية غير منقدمة والكاشكيا الاجمة غير مستحكة كل الاستحكام (٢) العلاج — وقاعدته الكيبن مضافًا اليها الزرنيخ. والمؤلف يشهر باستعال مستحضرات الكينكينا مع شراب فولر طويئًا ويخذار على ذلك زرنيخات الحديد كما يخنار كيربتات السينكونيدين على كبربتات الكينين حسماً للنوبة لان نلك لا تخط عن هذه الاخيرة خفضًا للحرارة فضلاً عن الها لا نورث ارتباكاً معديًا ولا تعقبُ دوارًا ولا دويًا في الاذن . ثم بتعين الانتباء الى العلاج العمومي والاشارة بالتنذية الصالحة والمعيمين الموافق لمتنفى الحال وربيًا كان تغيير الانتام (المناخ) في بعض الظروف مجلة لتيجة حسنة وموصلاً لغائدة محسوسة على المنتجة حسنة وموصلاً لغائدة محسوسة المؤلوث المناسبة وموصلاً لغائدة محسوسة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة وموصلاً لغائدة محسوسة المناسبة المن

الخلاصة

(١) لم يتنبه الباحثون لارتكاز الاضطرابات الرئويّة الناشئة عن الملاربا في القميين ارتكازًا صريحًا . (٣) ان الحي المنقطمة نتيج في بعض الاحوال عوارض تدريّة كاذبة في الخمة الرئويّة وسواا في الحالة العموميّة . (٣) الانذار ببذه الصيغة حسن في الحموم . (١) الاعراض العموميّة والاعراض الرئويّة تزول بسرعة اذا عواجت بالرزيخ ومستحضرات الكينكينا مما ، انتهى مليّها

اقول الى هنا انتهى الكاتب من درس هذه الصيفة الملارية . والدرس على وجازت كل يراء القارئ الطبيب واع لكثير من المفيد المم في باب هذه الفقية ممّاً لم يدون بعد في المصنفات الطبيّة بمثل هذا الفطع والوضوح . على انني مع اعترافي الوّلفو بمزيّة الفضل من بعد ومن قبل لا يسعني الأالاقرار بان لي فيو نظرًا من وجهبن

الاول. وهو المهم في نظر الوّرخ النزيه انهُ اسقط من فصله التاريخي ابجاث استاذه واستاذي الدكتور دوبرون سينح هذا المهنى وذلك على شهرتها واسبقيتها لسائر ماكان في هذا العنوان والعجب ان حضرة المؤلف قرأ الطب على الدكتور المذكور وعنهُ أَخْذ في ما يُخص هذا الكشف الطبي الخطير ومع ذلك فهو يجاول القاء الستار على وجود البروفسور ووجود البحائم ووجود ملاحظاته المبروفسور ووجود البحائم وحجود ملاحظاته المبروفسور فوجود الإهراب المنادم في التأني وها الاروات اللازمة لبناه م نهرخمه الكاينكي التراقم والخراخ الخرالمة لبناه الكاينكي التراقم والخراخ الخرالمة لبناه الكاينكي التراقم والخراخ الخرالمة لبناه عنه ذجه الكاينكي التراقم والخراخ الخراله للقال

هذه المرة لان القراقع والخراخر هي مقومات الندرُّن فمتى ثبت وجودها ثبت وجوده' بلا اشكال ولاني شاهدت مع جميع رفقائي في المستشفى النرنسوي اشلة متعددة من الصوت النفخيّ في إبان الملاريا وككنتا لم نشاهد ولا في واحدٍ منها ما يذكرهُ من امر هذه القراقع والخراخر

أُقولَ والمسئلة معروضة على انظار سادتنا الاطباء ولعلهم لا يمسكون علينا الجواب بما يكون فصل الخطاب بيروت بيروت الله الطبّ في المكتب الله نـــ ى

---:*xx(E)***

تطعيم انجدري أكنشاف شرفي

الثائع الذي يتناقله الكناب الآن ان الطبيب ادورد جأر الانكابزي هو المكتشف الاول لتطميم الجدري وكن الامراع على خلاف ذلك فأن الصيبين استعملوا التطميم منذ القرن السادس والبراهمة استعملوه منذ عهد قديم جدًّا وكانوا بطعمون السليم بمادة مستخرجة من بثرة الجدري انسبع في بداءة اليوم الثامن. وشاعت هذه الطريقة في بلدان المشرق والظاهر انها لم تبلغ بلاد العرب الأبعد زمن الرازي وابن سينا لانها لم يشيرا اليها في ما كتباه عن هذا المرض. والرازي كتب كتابة باحث مدفق وخالف اطباء عصرو في طريقة العلاج أتي اشار بها ولم يكتف بالجمث الطبي و باليان المنافق على مدفق عند المون نقال ان جالينوس ذكره في في المقالة الثانية من كتابه المحروف بقاطاجانس وفي المقالة النابية من كتابه المحروف بقاطاجانس وفي المقالة الدابعة من منافع الاعضاء وفي انقالة الرابعة من كتابه طباوس. الأ ان استاذنا الدكتور فان ديك خطأ الرازي في ذلك كله ونسب سبب الخطأ إلى الذين ترجموا هذه الكتب فالصحناب الاول ترجمه حبيش بن الحسن الاعسم تلهيذ حنين بن اسحق في عصر الخليقة المتوكل والكمة ألي حبيش بن الحدري موجودة سيف كتب بقراط وارسطو ودبوسكورس وقد فحرها جاليوس نامدة بأنها درنة صلبة تظهر في الوجه وفيها مادة جامدة . فعي اذا ما يعرف جاليوس نامدة بأنها درنة صلبة تظهر في الوجه وفيها مادة جامدة . فعي اذا ما يعرف جاليوس نامدة بأنها درنة صلبة تظهر في الوجه وفيها مادة جامدة . فعي اذا ما يعرف

بحب الصبا او الاكنة . والكتاب الثاني ترجمه "حييش ايضاً والكنة ألَّتي ترجمها المجلدي معناها القوباء كم فسرها جائيوس انسه . والكناب النات ترجمها ايضا والكناب الرابع وهو ايضا والكناب الرابع وهو شرح جاليوس على طياوس افلاطون ترجمه حنين بن اسحق و كنة ألَّتي ترجمها بالجدري معناها القوباة . وتذلك فالرزي معدوري حكم و درم على شرج بين لا عليه المجلدي معناها القوباة . وتذلك فالرزي معدوري حكم و درم على شرج بين لا عليه المحلوري أن عناها القوباة . وتذلك فالرزي معدور المحكمة و درم على شرج بين لا عليه المحلوري أن النظوم الما إغذا ذكرة المحلوري المحكمة والمحتورة المحكمة و المحلورة المحكمة والمحكمة المحكمة والمحكمة المحكمة ا

لكن بحثة واستقصاءه يدلان على آنه لو عرف النطعيم لما اغفل ذكره ومها بكن من الام فقد شاعت ضربقة النَّطعيم بعد ذلك في لمالك الشرفيَّة وبلعت بن الاناضول ويارد الروم فين المرن بالس عشر، وفي سنة -مَارِي مِنتَاغُو رُوحِة سَفَيْرِ انْكَلّْتُرا فِي بِلادِ الدُّولَةِ الْعَلَّيَّةِ الْيُ مَدِّينَةِ ادرنَة فوجدت الجدري الشديد الوطأة في بلدان المغرب خنيف الوطأة جدًّا في تلك المدينة . وبعثت | الى احدى صديقاتها برسالة مسهبة قالت فيها " اليك ٍ امرًا يجعلك ِ نودين الجيء الى هنا | وهو ان مرض الجدري العام في بلاد، الشديد الفتك باهاليها لا يخشي شرهُ هنا لانهم اخترعوا لهُ علاجاً يستونهُ التطعيم وعندهم تجائز صناعتهنَّ تطعيم الناس في شهر سبتمبرًا (اياول) حينما تنخفض الحرارة فيتراسل الناس في ذلك الحين ويجده جميع الدين لم بتطعموا فبلأفرقا فرقا فيكل فرةة نحوخمسة عشرشخصا اوستة عشه فنأتى العجوز بجرزة مملوءة بمادة من اسلم انواع الجدري وتخز العرق الذي بريد الشخص ان يتطع فيه بابرة | كبيرة فلا يتألم كنُّتر تمَّآ يتألم من خمش صغير . واليونانيون الكثيرو الحرافات يتطعمون ا في جباهم واذرعهم وصدورهم لكي تكون الطعوم الاربعة في شكل صليب ولكن ذلك وخيم العاقبة عليهم لانة تبتى ندبة مكان كل جرح من هذه الجروح . و ما قليلو الاوهام أ فيتطعمون في ارجلهم او في مكان لا يظهر من اذرعهم. والاولاد لَدين التطعمون لا ينقطعون عن اللعب مدة الايام السبعة الاولى بعد التطعيم واما سيف اليوم الثامن فتصيبهم خمي فيقيمون في فرشهم يومين وفي النادر ثلاثة ابام ويظهر في وجوهه بخو عشرين او ألاثين بأرة ولكنها تزول ولا بيق لها انر . ولا تمضي تُمانية "بام اخرى حتى إ يزول انحراف صحتهم تمامًا ويعودوا كم كانوا قبل ان تطعموا . ويتطعم الوف من السكان كل سنة . وقد اخبرنا السفير الفرنسوي أن الناس بعدون انفسهم الجدري هنا كانة أكلة طبية ولم يذكر أن وحبًّا مات من القطعيم. وأنَّ و تنَّة أسحة ذلك حتى إ انني عزمت ان اطعم ابني وساجتهد في إذاءة هذا الاختراء في كخبرا وسوف أكتب عنهُ الى بعض الاطباء اذا عرفت احدًا منهم ينفل مصلحة الجمهور على مسلحنو الخاصة . ولكن الاطباء ينتفعون من مرض الجدري كثيرًا ولذلك لا ببعد انهم يقاومون مَن يسعى في ازالتير حيد طاقتهم . واذا عدت الى بلادي اصليتهم حربًا عوانًا وحينئذ ترين منى ما يرضيك من الهمة والبسالة "

وَوَرَأُ هَٰذَا الْكَتَابِ كَثْيَرُونَ فِي بلاد الاَنكابِرُ وَلَكَنْهُ لَمْ يَطْبِعِ الْأَسْنَةَ ١٧٦٢ اي لماكان عمر ادورد جنر اثنتي عشرة سنة

وكان الجدري في ذلك الحين من اشد الضربات على نوع الانسان. قال ماكولي المؤّرخ انهُ كان يمازُ دور الكنائس بجنث الموتى. والذين لا يميتهم يترك آثارهُ الشوهاء في ابدانهم فيستحيل به الطفل مسخاً بقشمر بدن امهِ من رؤيته وبتشوَّه بهِ وجوه الغانيات حتى يرتمد عشاقونَ من رؤيتهنَّ

واستدعت السيدة ماري منتاغ عجوزًا بونانية لنطعم إينها فطعمة وكان زوجيا في بلغراد فكتبت اليه نقول " قد طعمنا الولد بوم الثلاثاء الماضي وهو الآن يلعب ويغني على جاري عادتي منتظرًا عشاء أ واسأله تعالى ان يكون الكتاب التالي الذي كتب به اليك سارًا كيدًا الكتاب، ولم استطع ان اطع البنت لان مرضما غير مجدورة فان الذي لم يجدر تسري اليه العدوى من المطع كم تسري من المجدور"

وفي اقل من سنة عادت هذه السيدة الى بلاد الانكليز مع زوجها وشرعت من اوقتها في اذاعة النظميم سية مدينة لندن ولم تصادق الحكومة ومدارس الطب على ذلك الأبعد ستين سنة لكن الشعب رأى نفع النطعيم واقبل عليه اقبالاً عظيماً . وقد كتب بعضهم سنة ١٧٢٤ يقول " ان الكاترا مديونة لحذه السيدة ديناً لا لفدر قيمته بادخالها صناعة النظميم وصعيها في اشاعتها في البلاد . وقد جوبت النظميم في اولادها اولا وحسيها نقراً وغياحاً ان العائلة المالكة انتدت بها . ولا يد من انها نفرح فرحاً بنوق الوصف حينا تنتكر بالالوف الكثيرين الذين يغيون كل سنة من مخالب الجدري بواصطة النظميم حينا ينتشر في البلاد كلها . وهذا الخير عميم النفع دائم الجدوى حتى ان كل المبرات والخيرات التي يعلهل بها الناس ويزمرون لا تحسب شيئاً مذكورًا في جنبو" ولم يصدق الناس قول هذه السيدة ولم يعملوا بع في اول الاس بل حسبوها مختلة ولم يعملوا العالم اللام والامراب اللها الكفر والتدجيل والاعتداء على اعال العناية الالهية وظاهرا يقاومونها الشعور والمبوا الكافر والتدجيل والاعتداء على اعال العناية الالهية وظاهرا يقاومونها

ويرشقونها بمثل هذه التهم خمسين عاماً . واخبرًا خطر على بال زوجة ولي عيد انكلترا

ان تطعم بعض اولاد النقراء فلما رأت ان الطعم وقاء الجدري طعمت اولادها ايضاً وكنها خَمَّت على صحة النطعير بخائم النك ولحال قرت مدرسة الاطباء على صحته و توفيت السيدة ماري منتاعو سنة ١١٦٣ وكنبو على قبرها السطور التالية بعد وقائما بسبع وعشرين سنة

والقبر من الرخام وعليه تمثال عذراء بديعة الجمال تبكي على رفات. منقذتها وهذه الرفات في حقّة عايها حروف مقتطعة من اسم السيدة ماري ورتلي متناغو

ولم تعش الديدة ماري حتى ترى ثمرت النطعيم بانعة في البلاد الانكايزية وفي الورباكلم وكنها فضت نحبها واثقة انها علمت اهل بلادها اسلوباً يجنف وطأة الجدري ويزيل آثارة الشنيعة . وقام كثير من الاضاء واشاعوا هذه الصناعة وكانوا يزجون الحقائق بالاوهام على ما فضت به عوائد تلك لايام ومنهم دسدايل الذي شاع صيته في تطعيم الجدري حتى بلغ البلاد الروسية فدعته ملكة الروس ليطعمها ويطع ابنها فاتى روسيا وطعم أولاً بعض تلامذة المدرسة الحربية لكي ترى الملكة نعل الطعم بهم قبل ان يتخت في نسها وفي من ثم تعنمت في وانه وحدت لدمدايل ان يستخرج الطوم منها ويطعم بها بعض مراء روس تم اعضنه عشرة الاف جيه وقطعت له خمسمة جيه في السنة و سمت عليه بنقب بارون وجعنة طبيها لها

وكتر بحث لاطباء حينفير سفى حقيقة الطهر وكيفية " تيريدو " " وطبخه " " ونقويته " حسب كنو يقون وفي كيفية نتنال الهدوى من المصاب الى السلم . وفي ذلك الحين ظهر دورد جنر وكن عمرة ١٢ سنة حيثا توفيت السيدة ماري منناغو وكان مغره به موم الطبيعية من امومة خدرو و بنعذ الشهير جون هنتر الديولوجي الكير وبني في بيدو سنتين وكان فيل ذلك نميلة عند جرّ ح يتعلم بنه صناعة الجراجة برأى فناة حالاً قا وسعمة قول نها لا تصاب الجدري لانها أصيات الجدري النفالي المناقية المجاري النفالي المناقية المجارية المناقية المجارية المناقية المجارية المناقية المجارية المناقية المجارية المناقية المجارة المناقية المجارة المناقية المجارة المناقية المجارة المناقية المجارة المناقية المناقية المجارة المناقية المناقية المناقية المحارة المناقية المجارة المناقية المحارة المناقية المحارة المناقية المحارة المناقية المحارة المناقية المحارة المحارة المناقية المحارة ال

وسمع مثل هذا القول من غيرها ايضًا فقال في نفسهِ لعل سم الجدري البقري بقي من الجدري البقري بقي من الجدري العادي وكرَّر هذا القول على مسامع استاذه يوحنا هنتر فقال له لا لفتصر على القول بل جرّبهُ بالعمل . فعمل بقولهِ بعد ان تردَّد في الامر طويلاً ولتي من نهكم رصائته الاطباء ما يضعف العزائم وبنبط الهم . وكان داه الجدري البقري نادرًا جدًّا وفقد يُظهرهُ من يصاب به ولمات مرَّت السون على جار قبله تمكن من النجربة

وجرب التطميم بمادة الجدري البقري اول مرة في غلام عمر أن ثاني سنوات في الرابع عشر من شهر مابر سنة ١٩٦٦ وذلك الله تزع جانباً من الطفا من يد فناة حلابة مصابة الجدري البقري واعتارا أنه حرست مفسين في به الراد فعار الطعم في بدم سيرة القانوني، وفي الصيف التاني طعمة تهادة جدرية عادية فلم يصب بالجدري فتبت من ذلك ان الجدري البقري قد وفاه من الجدري العادي

ومرَّ على جنر خمس وعشرون سنة قبلها امكنهُ ان بثنت هذه الحقيقة . ولا نطيل الكلام الآن في كيفيَّة اثباتها ولا في ما اعترضهُ من المصاعب ولا في ما لقيهُ من الفِّياح اخديًا ولا في ما نتج عن هذا الاكتشاف من الخير العميم لنوع الانسان وربما افردنا لذلك كله مقالة أخرى في وقت خر وحسينا الآن ان نقول ان أكتشاف باستور الشهير في وقاية المواشر من داء الجمرة الخبيث ووقاية الناس من داء الكلب ميني على كمتشاف جنَّر لطعم الجدري كم اعترف باستور نفسهُ امام الأكادمية الفرنسوية. وَكَنْشَافَ جَارَ مَنِي عَلَى مَا شَاعَتُهُ السَّيْدَةِ مَارِي مِنْتَاغُو فِي بِلادِهَا وَهَذَا مَقْتُبُس عَن المشارقة كما نقدم . فكأن العلم بالامراض المعدية والوقاية منها سلسلة طرفها الاول في المشرقي وتجارب أهله وطرفها الاخير في المغرب وتجارب علمائع ومباحثهم المدققة . ويسرنا أن طرفي هذ. السنسلة ند التقيا الآن بدخول أهالي بأران في ميادين العلوم الطبيعيَّة وبحثهم في طبائم الميكروبات حنى ان المكتشف لطعم الدفتيريا الدي ذاع في هذه الايام هو من الدُّ بانيين وهو 'ول من كتشف ميكروب النتانوس بطريقة علميَّة تصلح لاكتشاف ميكروبات آخرى . وحبذ لوكان لنا نحن ابناء مصر والشام الذين دخلوا ميادين العلم قبل البابانيين حظَّ من هذ. المكتشفات البديمة بدلاً من اقتصارنا على لقليد الاوربيين أو على التنديد به ككننا نرجو أن ندرك في يومنا وغدنا ما قصر ناعنه في امسنا حتى بكون افتخارنا بقولنا "نطمير الجدري اكتشاف شرقي" المخارًا حقيقيًّا لا نخعل من تسطيره في بطون القرطاس ولانخشي ان بقال لنا نِمَ الجدود وَلَكُن بئسما ولدوا

عاكم الغيب او برزخ الارواح

لاحتَّ للجسم بعد الروح نِملهُ ﴿ فَهَلَ عَمْنُ اذَا بَانَتَ عَنِ الجَسدِ هذه مسأَلة المسائل وقد تضاربت فيها الآراه قبل ابي الملاء الممري نائم هذا البيت وبعدهُ . والجهور على ان الروح تحتُّ بعد الموت وتُثاب وتُعاقب حسباً فعل صاحبها في هذه الحياة الدنيا خيراً كان او شرًّا. واكثره يقول

ولو انَّا اذا متنا تُوكنا لكان الموت راحة كلِّ حيّ ولحنا اذا متنا بُعثنا ونسأل بعده ُ عن كل شيّر

ولك المناه المناه المناه المناه والكداب الشائمة ألَيْ أَدْبِنا بها ونؤد و اولادنا المناه ألى المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه والمناه على كل المناه المناه المناه المناه على المناه المناه والمناه على المناه الم

على انهُ قام جماعة الآن وقالواً ان في بعض الناس قوة غير القوى العادية يدركون بها ما وراء الموت وقد ادركوا بها ان وراء هذا العالم عالماً آخر تنتقل الليه نفوس الناس وتنطبع فيه اعالم كلها ولا ينعل الانسان فعالم الأوينعل فعل آخر مثلهُ في ذلك العالم ولا يصنع شيئاً الا ويُصنّع شيء مثلهُ تماماً حناككما اذا رفعت كنمة ميزان او خفشها ارتفت الكنمة الاخرى او الخفضت من تلقاه نفسها . وانًا لزيادة الايضاح نذكر خلاصة ماكتبه احده بالامس في هذا الشان فال

لنغرض أن الناس خُلتوا بلا عيون تبصر الاجسام جليًا وتميز الاشياء بعضها عن بعض وانهم لا يدركون الألوان بعيونهم وانمًا يميزون بعين النور والظامة كما يكون الآن اذا انحضوا جنونهم فيكونون في امور كثيرة كما هم الآن ويعملون اعالاً كثيرة عما يعملونهُ الآن وتعملون اعالاً كثيرة عما يعملونهُ الآن وتدرك والالوان ليس

بضائر في كنيم من الاعمال . ولكن لو فوضنا ان واحدًا منهم امتاز عن سائر ابناء نوعه بان أوتي قوة تمييز الالوان والفرق بين الابيض والاحمر والاخضر وهماً جوًّا واللهُ قال لرفقائه ان هذه الزهرة الحمراء اجمل من تلك الزهرة الصفراء للحمك رفاقهُ منهُ وقالوا انهُ يهذي لانهُ يدَّعي تمييز ما لا يميزهُ سواهُ . ولو قال اني اثرق بين اللبن والمسل والخمر والحبر من مجرَّد النظر الى كلّ منها لظنوا ان بهِ مسَّا من الجنور او انهُ تمد اصب بدخل في عقلم

ولو فرضنا أن حاسة النظر تأمّة في جميع الناس على ما هي عليه الآن وأنهم خلقوا الملاحاسة السمم لأخرّ ذلك نقدم. الفقل تأخيرًا عظيمًا ولم بكن الغة شير من الشأن الذي لما الآن ولكن مع ذلك كان الناس يعيشون ويأكلون ويشربون ويعملون ولو كانوا صنّا لا يسممون . ثم لنفوض أن افرادا منهم أو تواحاسة السمع فانهم بجسون هزاتا في اعتباز البافين . فلوقال اثنان منهم أن احدنا يستطيع أن يفيم مهاد الآخر ولوكان بيننا حاجز حصين غير شفاف لقال لها البافون انكما تكذبان علينا أو تخادعاننا باخفائكها موايا مكس صورة حركاتكما واشاراتكما ألتي لتفاهمان بها . ولو انباً احدها بجيء مركبة وهي لا تزال محتجبة وراء اكمة ثم ظهرت المركبة كما انباً لقال البافون أن بينه وبين سائقها تواطوءا أو أن ما أنباً يع ثمّ اتفاقًا . وأذا كذله لم أنه عا يجيء المركبة قبل أن رآها بحاسة من حواسه ظنوا به الظنون وأتمهموه المتم التفاهمة

ومذه هي حال الذين يشتغلون الآن في امور عالم الغيب او برزخ الارواح فاتهم يدركون ما لا يدركه سواهم ولذلك يعدهم الدوى كماكان يعد الذين ببصرون او يسمعون على فرض انتفاء حاسة النظر وحاسة السمع . فان جمهور الناس يعد هو لاء الذين أو توا فوى لم يؤثيا سواهم إماً خد عين او هاذرين او جانين . والذين امتازوا بهذه القوى قلال بالنسبة الى الجمهور ولكم كافون لان يؤيد بعضهم ما يراء وما يجبر به البعض الآخر من احوال عالم الغيب او برزخ الارواح ولوكانوا متفاوتين في ادراك ما نيه ساتقول عالم النيب او برزخ الارواح تعبيرًا عماً يسمونه هم بالسطح النجعي نقول عالم النيب او عالم الارواح او برزخ الارواح تعبيرًا عماً يسمونه هم بالسطح النجعي او بقلك النجوم عماً سيأتي بيانه لا ما ذكر في الكتب المنزلة من الجنة والنار فهم يصدقون بوجود فرنسا

وهاك خلاصة ما انصل اليهِ الباحثون عن هذا البرزخ من الاوربيين المصدقين بهِ والباحثين سِنْه ما رواءُ الذين بدَّعون 'لانتقال اليهِ — ولم يقصدكانب هذه المقالة ان يثبت وجود هذا البرزخ او ان يستدل على ان في الطبيعة فوّى غير القوى اَلَيْ يعترف بها علماء الطوم الطبيعيَّة بل اتخذ ذلك قضيَّة سلمة قد اثبتتها كتابات رجال من مشاهير العلماء مثل كووكس وولس وزُنْهر وغيرهم من الذين شهدوا بوجود اناس ذوي نوّى يدركون بها هذا البرزخ وما فيه مما لا يدركهُ السواد الاعظم من الناس بل يتكونهُ كما ينكر الافريق وجود الماء الجامد (الثلج)

فوجود برزخ الارواح هذا يغرض في هذه المقالة فضية مسأمة وبكون مدارها على المحلول الحوادث الكذيرة ألتي تروى الآن في المكن مختلفة ويجهل الناس تفسيرها. وهذا التعليل يقبله كثيرون من الذين بدعون معرفة الغيب لانة بقرّب من الهامبر نهم ما يدعون انهم يدركونة ولا يدركه سواهم ولكهم لا يقطعون بإنه هو التعليل اختيقي المطابق الحابقة الحواقع دون سواه بل يجرون عليه حتى ببدو لهم تعليل آخر اصلح منه وتبمثر مطابقة العواقع فيعولون عليه ويمدلون عن الاولى

قلنا انبرزخ الارواح المقصود في هذه المقالة ليس هو النعيم ولا الجحيم اللذيمز ورد ذكرها في الكتب المنزلة بل هو في عرفهم عالمَ من عوالم الكون متصل بعالمنا تكثر فيه الخلائق والصور ككثرتها على وجه الأرض · وهو من بعض الوحوه صورة آخرى لمالمنا هذا فليس في الارض كائن من نبات او حيوان او سهل او جبل او نهر او بحر او مدينة او قرية تُأْهُرطبيعي او صناعي الأوفي برزخ الارواح نظيرهُ.وكشيرًا ما يكون هذا النظير اثبت من اصلى الارضى فيزول الجسم الآرضى وينحلُّ ويضمحلُّ وتبقى صورتهُ ا المطبوعة على نور برزخ الارواح ثابتةً بعد زوال الاصل الارضى بازمان وادهار.وعليه يمكن لمن يدرك برزخ الارواح ان يكون واقعٌ في شارع مدينة من المدن فتتحلي له صورة شوارعها ومنازلها القديمة آلَّتي منَّ عليها الزمان وطُوتها طوارق الحدثان وغابت منذًّا قرون عن العيان فير'ها كما كانت في نلك العصور الخوالي بمنكان فيها من السكان ٪ وعليهِ ايضًا كل بنَّاء بيني منزلاً على الارض ببني منزلاً نظيرهُ على الهيولي ٱلَّتِي يُشكِّؤنُّ منها برزخ الارداح وهو لابدريذلك . وكل نجار يصنع صندوقًا من الحشب بُصنع بقوة عقله صندوقًا في عالم الغيب مماثلًا للصندوق الذي عملهُ بقوة يدو في عالم الشهادة ــــــ وهذا العالم اللطيف الخبي الذي ترسم عليهِ صور الاشياءِ الارضيَّة هو عالمَ هيولي مُؤجِّوهُ بالدات خارجًا عن عقولنا يُدرَك بالحواس الصالحة لادراكه ونتسلط عليه قوى لاشلطة لها على المواد الطبيعيَّة او الارضيَّة . ولفكر الانسان قوَّة النَّاثير في هيولاه ﴿ فَاسِكُ اله ور الفكريَّة نصير اشياء وجوديَّة فيو . والحيز هذه الاشياء الوجوديَّة ألِّتي اصلها صور فكريَّة من الاشياء الاخرى ألَّتِي هي نظائر الاشياء الوجوديَّة في عالم الشهادة يلزم قوَّى ارقى وادق من القوى ألَّتِي يرى بها الانسان ما في عالم الشهادة .ويتضح المراد من ذلك من المدين بنامون النوم الصناعي المعروف بالمسترسم وفيه تنتقل الصور الفكريَّة من ذهن المذوّم الى وجدان النائم فيدركها ويصفها كانها اشياه وجوديَّة بدركها بحواسم الخمس خارجة عنه فتلنبس عليم هي والموجودات الارضيَّة الحقيقيَّة وهكذا الام في النباس الصور الفكريَّة والموجودات الاخرى في برزخ الارواح

والدين بدّعرن التقدَّم في ادراك ما في هذا البرزخ يدّق عليم ان الدد العديد من هذه الصور النكريَّة ألِّي تدخلهُ بكثرة هي بن افكار الاشرار الذين لا الله بينهم وبين الصلاح فان البفض و الحقد والقسوة وحب الشر و الانتقام وسائر الامافي الفاسدة آلِي تجيش في هذه الدنيا لتهيأ بهيئات شنيعة في برزخ الارواح وبرتسم كل منها على ما الشر و تقد بخلوق من المخلوقات الحبّة آلِي تخليج اذهان الناس لتهيأ بهيئة الشر و تقد بخلوق من المخلوقات الحبّة آلِي تمالاً وزبته وزخرنه لها نظائرها في عالم الارواح عند بخلوق من المخلوقات الحبّة آلَي عالم الارواح ولكتها تزداد غنها كثيراً في عند المناه الى اعلاها لما الخلاط الحابل بالنابل . وكذلك مخلوقات عالمنا المعبد والاختلاف الم العراح ولكتها تزداد عنها كثيراً في التعدد والاختلاف اذ الانواع والاجناس ونحوها ليست هناك مميزة مفصلة يقدر الطبيعي مثلاً على استقرائها كما على الارض بل هي دائمة النغير في ظواهرها بسبب الصور الفكرية آلِّي تقد بالحيوان الذي لها به علاقة فنه ير هيئة الظاهرية . ولذلك تجد ان الذي المناه في مداركم حتى صادوا يجربون برزخ الارواح ويشاهدون عبائية الذين قد شاهدوا جميماً الاحياء القبيحة آلِي يلاقونها حالماً يدخلونه والمناه المناهدوا عبائية وغلواهدا المناهدوا المناه في دائمة الله يقد المناهدوا عبائية وغلواهدا المناهدوا المنائبة قد شاهدوا جميعاً الاحياء القبيحة آلَي يلاقونها حالماً يدخلونه

وقالوا أن الانسان الذي اعطى الحواس النائقة يرى ظواهر برزخ الارواح حولهُ وهم ستيقظ أذا كانت حواسهُ حادة قويَّة وأما أذا أر تبى فوق ذلك وأفلتت نفسهُ الناطقة من حسم الجمياني برهة من الزمان وحلت في جسم آخر غير ذي لحم ودم فحينشنر بكون له في عالم الارواح شأن يزيد كثيرًا على أدراك ظواهرو ألَّتي حولهُ فيصير فأدرًا على الجولان فيه كما يشاله ويجري على نواميسه الَّتي بجوجها ينتقل الوجدان من مكن الى مكان الجولان فيه كمان بجرَّد ما يشاه ذلك ويكون أذذاك فد تَجَرَّد عن الجسد ووقف في عالم الارواح

يدرك ما فيد ويدركه ما في ذلك العانم. وقد تهج عليه المختوفات المشاجمة للوحوش الضواري كما تهج عليه الفو ري في عام الشهادة لكن هناك طرفاً مهلة بأمن بها على حياته وهي بسيطة جدًا لا تقتضي سلاحً ولا درعًا وترسًا وذلك ان الارادة البشرية اقدر في عالم الارواح من فوة كل حيوان دون الانسان فلا يقع الانسان في خطر الأ

اذا حملة الرعب على اهمال فية ارادته ويظهر مما تقدم ان سكان برزخ الارواح كشيرو العدد جدًّا وكشيرون منهم من نوع ا الانسان لانهُ لا بدُّ لكل احد من أن يرُّ نيهِ بعد أن تفارق نفسهُ جسدهُ وقبل أن ببلغ الحياة الأخرى اذ الارلقاء ناموس طبيعي عام فلا تنتقل النفس من هذه الحياة الى الحياة | الخالدة دفعة واحدة بل نتدرَّج اليها ندرُّجًا بمرورها في برزخ الارواح فاذا فارقت النفس | الجسد انتقلت الى هذا الدرزخ ولبـت فيه جسدًا آخر مركبًا اكثره من المتصعدات إ الفلكيَّةُ ٱلَّتِي تَصَّدَّتُ مَنَ الْجَسَدُ الارضى وإقامت فيهِ مَدَّةً وفيها كُلِّ فواها العِقلَّةِ والادبيَّة فلا يفارقها شيُّ منها و لا تنفك عن الانصال بما على الارض ولكنها تبق مدة في ا اول الام مبهوَّتة من هذا الانتقال.وفي يعضُ الاحيان تكون القوى الروحانية ٱللَّتِي فَيْ النفس شديدة جدًّا فتسرع ارنقاءها مِن هذا البرزخ الى ما هو اسمى منهُ وامجدٍ .وَسُوالِيَ ارثقت النفس منه بسرعة او ببطء فالجسم لاثيري الذي كانت فيهِ ببقي هناك كما يق الجسم الترابي على الارض وينحلُّ رويدًا رويدٌ كما انحلُّ الجسم الترابي لكنَّ من يوامُ بعلُّها انتقالُ النفس منهُ قد يخطئُ امرهُ فيظنهُ نفس اختوفَى وغني عن البيان ان عدد الذين ﴿ في برزخ الارواح يفوق الاحصاء لكثرة المتوفين من الناس في كل ساعة من الزمار والنفس قُد لا تفارق الجسد الاثيري سريعًا بل تينج نيه سنين كشيرة حتى لقد تطول حياة الانسان في برزخ الارو –كثر مَّا طالب في هذه الدنيا لِنَاجَّة تعلقه بما على الارض ثم اذا فَتَل انسان قِتلاً فبل ان يحين الاجل لانفصال نفسه عن جسده اخذت الذهِشَة ﴿ جسمة الاثيري الذي في برزخ الارواح لانة لا يكون مستعدًا لسكني النفس فيه فيشقُّ ذلك ا على نفس القتيل ويشتدُّ فيها الميل الى الانتقام من الذين كانوا السب في فصلها عن الجسد. وبهذا يُعلل ظهور ارواح القتلم في الاماكن ألَّته قتلوا فيها

هذه خلاصة ما يقوله أصحاب هذا المُذَهب ذكرناها لا لاعتقادنا صحة بل لإن جماعة من العلماء يذهبون اليه وبه يعالمون كثيرًا من الغرائب الَّتِي يتعذَّر تعليلها يغيرها عَلَى فرض صحتها . ولكن لبس نعبرة في التعليل بل في الجوادِثُ الَّتِي يَدَّعُونَ يُعليلها فانهُ ما من حادثة منها نظر فيها غيرهم من علماء الطبيعة الاً ظهر انها طبيعيَّة وتَمَلَّلُ بالنواميس الطبيعيَّة المروفة.فاذا حدثت حوادث مثبتة وتعذَّر تعليلها بالنواميس الطبيعيَّة ولم تعلَّل الا بغرض برزخ الارواح هذا وما يتعلق بهِ من الخواص اَلِّي ذكروها لهُ فلهم ان بمُسكوا بفرضهم ويجادلوا فيهِ والاً فالتمسك بهِ خروج عن مقتضى العلم لا مسوّع لهُ

الكركدن ونوادري



الكركدن الفدي

النيل آكبر وحوش البرجئة واغربها منظراً وبتلومُ الكركدنُّ وفرس النهر في كبر الجنة وغرابة المنظر. والكركدنُّ اشد بأسا من الاثبن فيسطو على الفيل وبدخل رأسهُ عَت بطنه ويضر بهُ بقر نع فيبقرهُ ولذلك بخشاءُ النيل وجهرب من وجهه حيثا الذي به ب ذكر العالم ود في كتابه حياة الحيوان ان الكركدنَّة ألّتي سنح بستان الحيوانات ببلاد الانكبيز فرجدت في بلاد الهند مرتظمة في حماً ورماية فاحاط بها الصيادون وتمكنوا من ربطها بالحيال وشد الحيال الى اشجار كبيرة وثيقة ثم اتوها بثانية أفيال لكي نقيض عليها وتسير بها الى القفص الذي يراد نقلها به فلما رأتها "لافيال ولمت مديرة خوفاً ورهبة والكركدنُ أنواع عضلفة بصفها في الهند وما جاورها من جنوبي اسيا وبعضها في جنوبي

افريقية . ويمتان الكركدنُ الهندي بان جلدهُ مغطَّى بنواتيَّ كبيرة كأنها قتر الاتواملُّ وفيهِ طَيَّات كبيرة بظهر بها كدروع من الفولاذ منضد بعضها فوق بعض كما ترى في الشُجَل الاول بخلاف الكركدنُّ الافريقي واكثر انواع الكركدنُّ الاسيوي فان جلدها صنيق خال من هذه النواتيء كانهُ جلد الخنزير

ويَنَّهُ وَكُوْنَ اللهِ آلَةُ وَهُ الْحَيْوِنَ النَّهُارُ الْيُوَالَّةُ وَهُوْ فَدَيْكُونَ صغيرًا الإزبد على غيم اصابع وقد يكون كبيرًا جدًّا حتى بياغ طولةُ اربع اقدام اوكتر وفي الافريق فرانان لا واحد احده, فوق الآخركم سيجيُّةُ

المنطقة المنط

وبسكن الكركدن غياض الهند وافريقية وآجامها الملتقة النبات فيظلله نباتها كما تظليل الحنطة فراخ الحجل وبعيش فيها منفردًا او متأجلاً آجالاً صفيرة بعيدًا عن سائر انوع الحيوان لا بناصها العداوة ولا يطعم منها بأرب لانهُ من آكلات النبات السليمة الطباع كنه يكره انواحم والمهندي وبكيل لمن يناصبه العداوة الصاع صاعين واشد عد ته الفيل ولمل سبب العداوة بينها المزاحمة على الميشة لان كليها من آكلات النبات . اذا هاجمة الانسان هرب من وجههو مذعورًا ونجا بخنة عدود لانه يسبق سوابق الخيل و اما اذا احاط به الصادون وعرقبوه أو اذا اصابه جرح أليم ورأى ابواب الخجار الخيار وجههو فقد بدافع عن نفسه دفاع الابطال اما بقرنه أو بنابيه وها كنابي الخزير البري

قال السنر اوزول وهو من المشهورين بصيد الكركدن بافريقية "كنت ذات يوم الركباً جوادًا من اسبق الجياد فرأيت الكركدن امامي وللحال اعمات في شاكلة الجواد المحاز حتى دنوت منه فاطاقت عليه الرصاص فلم يعمد الى الهرب كسائر ابناه نوعم بل در و نظر أني شيرًا ومثى نحوي متهالاً وحاولت الغراز من وجهو فلم يطاوعي جوادي وكن من اطرغ خبولي . ولم يكن الأكماعة بصر حتى ادركي وحتى رأمة وضرب الحواد بقراي فخرق باطاع من شاكلة الى شاكلة وقعت تحديد عمل المدرج تحت فحدي على الجانب المحدود المدرج تحت فحدي الكركدن الكافئ الكور كدن المقراة ووقعت تحديد وكأن الكركدن الكافئ المحدود المدرج المدر

بما نعل فتركنا صريعين وسار في طريقه "ومن رأّي المستو سلوس المشهور بصيد هذا الحيوان انه لا يهاجم انسانًا الأاذا اصبب بجرح أليم طار منه عقلهُ او اذا احاط بهر الصيادون وسدُّوا في وجيهِ المسالك فإ يجد الى النجاة سيلاً

وقال بعض العرب للسر صموئيل أباكر (حاكم السودان) ان صيد الكركدن بالسيف اصعب من صيد غيرو من اوحوش لالله سريع العدو والله هو اصطاد كثيرًا منه ولكن بعد عناء شديد فكان يطارده مع الصيادين زمانًا طويلًا الى ان يعيوه تم تعبأ فيقف حيننذوبدور نهم بيشاغية واحد منهم وبدور آخر من ورائع ويعرقيه بسيف ماض ذي مستدر وار منظور السريلي أنشأ من او لموراً أنا يتم الكراً فا المعترارات أناين منها

و ممرب السود ن حباة اخرى في صيده وهي انهم يحفوون حفرة في طريقه يضعون فيها نخنًا ويربطون بو حباكً وخشبة كبيرة فاذا نشبت رجلةً في الفخ افتلعهُ من الارض وسار به وجرًّ الخشبة وراءً فعلق بالاشجار والجذور ولتعبهُ كثيرًا وفي اليوم التالمي يقتني الصيادون اثرهُ ويقتلونهُ طعنًا بالرماح او ضربًا بالسيوف

وجلد الكركدن غير جدًا ولكه لا يصل الأ اذا سلخ وجف فاذا كان الكركدن حيًا فالوصاص يخرق جلده بسهولة وكذا الرماح والنبال. واما اذا جف فهو من اجسى الجلود و اطابها فتصنع منه التروس المنيعة ويصنع من الجلد الواحد سبعة اتواس. وتباع فرونه في بلاد الحبشة لعمل نصب السيوف. واهل الهند يصنعون منها كؤوراً يزع الصينيون الآن ان نبها خاصة الدلالة على السم.وقد اشار الى ذلك الامام القزويني حيث قال "ويخذ من فرن الكركند (وهو الكركدن) نصب السكاكين فاذا قورت من طعام او شراب فيه سم كسر فرة السر" ويستدل من ذلك ان مده الخرافة الشائمة اليوم كانت شائمة في عبد من أن المن الكركة على المنافقة على عبد والمنافقة المنافقة الوم كانت شائمة على وقد المنافقة الأعلق الأختائه ولا توجد على والمنافقة المنافقة المنافقة

والظاهر ن التمزويني والدويري ومن نقلا عنهُ لم يعرفوا الكركدن الافويقي لانهم لم يذكروا له سوى قرن واحد على ان الافريقي له فرنان احدها كبير والآخر صغيركا ترى في الشكل الندلي . ولا نسبة ثابتة بين مذين القرنين فقد يكون طول اولها وهو الاسفل ٧٥ سنتيمترًا وطول الثاني وهو الاعلى ٥٠ سنتيمرًا وقد يكون طول الاول ٧٢ سنتيمترًا وطول الثاني ٣٨ سنتيمرًا او١٩ سنتيمرًا فقط وقد يكونان متساويين طولاً . وفي دار التحف البريطانية قون كركدن طولهُ ٥٦ عقدة اي غومتر و٢٠ سنتيمترًا وهو اطول



القرون الممروفة . وفي افزيقية نوعان من الكركدن يسمى احدها بالكركدن الاسود والآخر بالاييض والثاني اكبر من الاول فان علو، * عند كتفيو ست افدام ونصف اوكثر وطولة من فنطيس:[الى عجب ذبير غو ١٤ قدمًا وهو الذي صورنا رأسة هنا

ببالزراعة

ملكة النحل

قلنا في فصل سابق ان في كل نفير من ففران الخمل ملكة وهي الانني وخنافي ومن المَّال وذكورًا وهي خالية من النفع الأواحدًا منها .والملكة هي آلي يسميها كتَّاب العرب يعسوبًا ويقولون انها ملك النحل منابعين الرومان في ذلك وهي في الحقيقة انثى بلي هميامً النحل الذي في الفنير ولذلك يسميها الالمانيون بالأم ولها من الاكرام في كل نفع ما لخلك في رعيته. وتمتاز عن بقية نحل الفنير بان جسمهًا طويل مستدق وجناحيها قصيران بالنسبةً الى طول جسمها وظهرها اشدُ هكة من يطنها وحركاتها ابطأً من حركات الختاث غالبًا ولا يظهر عليها الاضطراب الأاذا ولد في قفيرها اناث غيرها فانها ننزعج من ذلك وتبادر الى تقلها . ومن مزاياها ايضًا الها لا تستطيع جنناء الاري من الازهار ولا جمع الشمع منها وليس في بدنها اجهزة تمكنها من ذلك لانها تعقد في ميشتها على غيرها لاعلى نفسها ولنزاوج مرة واحدة في حيلتها وذلك حينه يكورعمره بضمة ابام نانها تطبر حينني مع ذكر من الذكور ونتزاوج بعمة ثم تعود الى القفير وتشرع في القيام بالهمل الذي وجدت لاجلير وهو بيض البيض فإن بدنها كله مركب لحذر الغابة ولا عمل لها غيرها الما الاستناه بالبيض والصفار فيكول كانه الله الدي الوبيد من ألم طماماً مفذياً بعد ان المعتمدة في مسيرها يضطرب من من الحدة من طريقها وما دامت سليمة صحيحة فالاعال تجري في الفنير على اتم اللها الذي الدي ويتبعد في الفير على اتم النظام الذي الدي التعري في الفنير على اتم النظام المناد المناه المناه المناه المناه المنطرب من المناه المناه المناه المناه المناه المناه النظام المناه ا

يهضاء تطف عصم وادا سبقتها في مشيها فاصحل الذي تلافيه في مسيرها يضطرب من رؤيها ويحيد من طريقها وما دامت سلية صحيحة فالاعال تجري في الفغير على اتم النظام واما اذا ماتت او أخرجت من الفغير تولَّى نحله الاضطراب والجزع وخرب القغير بسبب ذلك ما لم يضع صاحبة ملكة اخرى فيه ويجب ان بكون حكياً في ادخال هذه الملكة حتى تألفها القبال والاً قتلتها واذا استحال اقناعها بقبول ملكة جديدة فلا مبيل لحفظ الفغها لم قفية آخر فيه ملكة

لكن النحل اذا عرف أن ملكنة قد شاخت أو قاربت الموت ولم بكن بينة اناث اخرى غيرها عمد الى البيض الذي نخرج منة العمال اي الختاث وكرّد يونة وجعلها كثرية الشكل ووضع فيها طعاماً من طعام الملكة فتكبر الديدان الَّتِي فيها سربعاً وتصير اناناً اي ملكات واول اننى تخرج منها نتولى سرير الملك ولفتال بقية اخواتها اللواتي يخرجن بعدها هذا إذا لم تطر مع جانب من النحل ونشأ قنيرًا جديدًا

والملكة غيورة كما نقدم فتقتل كل التي تخرج من بيضها ولا يعارضها النحل في ذلك الأاذا شعر بانها كبرت وضعفت عن البيض او بان الخليّة ضافت به ولا بدَّ من خروج بعضهِ منها فانة 'يجمعى حينتلم ملكة جديدة من بناتها لتقوم مقامها

والملكة لا تلسم الأالاناث عنافة أن ينازعنها في الملك وتعيش غالبًا خمس سنوات الى ست ولكن بيضها يقلُّ بعد السنة الثانية من عمرها واذا شاخت صار اكثر بيضها ذكورًا . وتشرع في البيض بعد المزاوجة بيومين الى اربعة وتضع بيض الخناث في خلايا الخناث وبيض الذكور في خلايا الذكور والبيض الذي تولد منه الذكور لا يكون ملقّحًا فعي تجمل بيض الاناث يمرُّ على اللقاح الذي دخلها من الذكر فيتلقح بو بخلاف بيض الذكور فانها تبيضهُ غير ^{ملق}ح وهذا من اغرب ما يروى عن النحل. ويتلومُ غرابة ان الملكة تبيض قدر ما تريد بحسب حاجة التغير وطاقة نحار على تغذية الصفار فقد لا تبيض شيئًا وقد تبيض التي يضة في الوم ستمثة الى تبيض شيئًا وقد تبيض ملكة باضت ٧٠ النف بيضة في عشرين بوماً وباضت في خلال خمس سنوات الف الف وخمس مئة النف يبضة

وبمد كنابة ما نقدًم وترتيب حروفير للطبع اطّلمنا على المقالة النالية نترجمناها وادرجناها لما فيها من الفوائد الكثيرة وكتنينا بها في هذا الجزء عن النبذ المختلفة ألّي ندرجها عادة في باب الزراعة

تربية النحل

لجناب المستركرسلند مصلح ترية النحل في النطر المصري

ليس غرضي من هذه المقالة والمقالات آلتي ساتيمها بها ان اشير بتغيير عظيم في الاسلوب المتبع في هذا القطر لتربية الخول نع أني استعمل خلايا غالية المتن وهي الازمة في وكنني لا اشير على مربي الخمل في هذا القطر احب بيناعوا خلايا مثلها الآن ويمكنهم ان يستعيضوا عن الخلايا الاسطوانية الشائمة عندهم بجلايا اكبر منها لا ينغتون عليها كثيرا ثم اذا وبجوامن تربية المخل ابتاعوا خلايا اصلح منها بجانب من الربح وهذا شرط ضروري لان ربح النحل دليل على الاعتناء به ومتى كان الانسان معتنا ينعلم لاى بو ان بيتاع له خلية بعد أخرى من الخلايا الحديثة المنقنة الصنع الغالية المثن اما قبل ذلك فلينغتى دراهمة على النحل نفسير وليكتفي بالخلايا الرخيصة النمن . واذ قد تمهد ذلك اشرح للقراء كينية تربية النحل والحصول على احسن النتائج باقل النقات

النجل — يجهل كثيرون انه لولا النجل ونحوو من الحشرات ما كانت النباتات والأشجار تنتج بزرا او ثمّر تمرّا وكثير من الحشرات يفعل خلى والاشجار تنتج بزرا او ثمّر تمرّا وكثير من الحشرات بعمل ذلك لكنَّ انحل بعله على السلوب اتم فضار عَلَى يعينه المعام الذي وعلى ارجله كرات صغيرة بيضاه او صغراه فهذه الكرات هي الطعام الذي يجلهُ ويزجهُ بالعضل ليطم بو صفاره . ويفعل فعلا آخو وهو يجمع هذا الطعام ذلك ان الزهر يتلقع بعشة من بعض كما يشاهد في تلقيم الخل . فاذا حان وقت تلقيم الازهار افرزت سائلاً حلواً كالعسل وهو الاري الذي تشاهد نقطة صغيرة منهُ في كل زهرة

اغراء النحل ونحوو من الحشرات فاذا دخلت المخلة الزهرة المختص هذا الاري الصق الناح الزهرة بالشعر الدقيق الذي يغطي بدنها ثم إذا وقعت على زهرة اخرى تريد مص الاري منها النصق هذا اللقاح بتلك الزهرة ولقحها . ومن الحقائق المقررة الن النحل يقتصر على نوع واحد من النبات او الشجر في يومه فاذا ابتدأ يزهر اللجون مثلاً لم يقع على غيره النهار كلة ولو مر في طريقه على ازهار اخرى اكثر ارباً من زهر اللجون يظهر مما نقدم ان النحل ضروري لبلوغ البرسيم والفول والبطيخ والانمار المختلفة ولائمار المختلفة ولائمار المختلفة ولائمار المختلفة والانمار المختلفة والانمار المختلفة فيها بسهولة . ولا يجب على كل احد ان يربي نحاذ لكي تجود زراعلة وبساتينة لان المخل جهة فيها بسهولة . ولا يجب على كل احد ان يربي نحاذ لكي تجود زراعلة وبساتينة لان المخل جهة فاذا كان جارك يربي نحاذ الن يربي المساتينات كما تستغيد ، نمه زراعائه وبساتينات كما تستغيد ، نمه زراعات المسل الذي يجيديو من نحليد المستفرد المناسخة المسل الذي يجيديو من نحليد المستفرد المسات المسلد المسلد المستفرية المسلد المستفرية المسلد المسلد

الحلية - في كل خلية من خلايا النحل ملكة وذكور وخنات أو عمّال . والملكة هي الحلية - في كل خلية من خلايا النحل ملكة وذكور وخنات أو عمّال . والملكة هي الحلية وطارت طالبة المزاوجة لانها لا نتزاوج الا وهي طائرة ثم تعود الى الحلية بعد مزاوجها وتشرع في وضع البيض فيها ولا تنارنها بعد ذلك الا مع خشرم (طرد) يطير منها . ولا تولد الملكة من بيض خاص ولكنها تصير ملكة بواسطة الطمام الخاص الذي تُطتمة منذ ولادتها . والذكور كاملة الخلقة ويسمح لها ان تعيش ما دام النحل يظن انه يمكن ان يُتنفع بها للزاوجة واذا قارب فصل العسل النهاية جوع الخفل ذكورة وطردها عن الحلايا فلا بيق فيها في شهور الشتاء سوى الملكة والعال ، والعال اناث لم تكل خلقتها من الحلايا فلا بيق فيها في شهور الشتاء سوى الملكة والعال . والعال اناث لم تكل خلقتها اما الشمع الذي تبني منه أقراص الصل فلا تجمعة جماً بل تصنعه في اجسامها ولا تصنع رطلاً منه المعتمد بني بيب فطمر وقوس يوتها المسلدسة لاخراج العسل منه وقراص الشمع ثمينة جدًا لا يجوز التوس الم مكافو لكي يجارة النحول بالعسل ثانية ولا يتمب في بناء قرص آخر غيرة ألقرص الم مكافو لكي ياد أن العمل نائية ولا يتمب في بناء قرص آخر غيرة ألقرص اف في ما يلي خلية اصلح من الحلايا المستعملة الآن لانها يكر تاريخ خلية اصلح من الحلايا المستعملة الآن لائها تمكن النعل من الخلايا المستعملة على الذلك اذكر تاريخ خلية مدة سنة من الحلايا المستعملة الآن لائها تكن النعل من الخلايا المستعملة من الخلايا المستعملة ما لأن كور تاريخ خلية مدة سنة

اذا انتهى الشتاه وابتدأ الحر ووجد النحل له طعاماً حدّ الملكة على وضع البيض فلا تظهر ازهار البرسم والفول والانجار الثمرة حتى يولد نحل كثير في الحلية ويكون النحل العامل آخذاً في جمع العسل ، والملكة تبيض نحو الني بيضة في اليوم ويولد النحل من ييضا وبيلغ اشده في واحد وعشرون يوما منذ شرعت الملكة منفي وضع البيض خلا يولد فوج جديد من أنحل كل بوم فترد من المحلمة وتضيق على النحل فيرسل رؤاداً تنتش له عن مسكن آخر وبصنع بيوناً بما الحلكة وتضيق على النحل فيرسل رؤاداً تنتش له عن مسكن آخر وبصنع بيوناً بما مم الجاب الآكيد من الخوال الكبير الذي نبياً وهذا هو الطود أو الدير ويشير كل الخولة في بديد المهاجرة معه وطار ثانية الى المسكن الجديد الذي وجدته له أوراده أن الدي يريد المهاجرة على هطار ثانية الى المسكن الجديد الذي وجدته له أوراده أن ويبيق في الحلية تضي طيل المنحل ويبيق في الحلية على المبلد الذي يبير من مكانو صبر حتى يجنع كل الخول ويبيق في الحلية يقني الوقت في تربية الصفار ويتي توليد المنا بقي من يبض الملكة المهاجرة فلا بيق له وقت لجمع العسل وزد على ذلك أن الحمل الذي يكون فيه غذا لا يكتبه المهال وزد على ذلك أن الحمل الذي يبو عدية في ينه الجديد الذي يبير الحد الحديد الذي يبها الحديد الذي يباجر الملكة المهاجرة فلا بيق كون فيه غذا لا يكتبه المهال وزد على ذلك أن الحمل الذي يباحون فيه غذا لا يكتبه المهال الذي يباحون فيه غذا لا يكتبه المهال وزد على ذلك قرصاً جديداً في يبه الجديد الحديد المحديد الحديد الحد

ويتضع من ذلك الله أذا كانت الحلية كبيرة واسعة لم يهاجر النحل منها ومن ثم يعلم سبب فله المسل في الحلية وذلك انه حينا ينتهي وقت جمع العسل فالعادة الجارية هنا ان يُدخّن النحل وتنزع اقواصه وتعصر عصرًا ليخرج العسل منها. ومناد ذلك اولاً ان العسل يُنزع ما خلك والاً ان العسل يُنزع حال كون النحل لا يقدر ان بيني اقراصا اخرى بدلاً منها مالم يأكل من العسل ما يزيد على وزن هذه الافرص عشر من ضفا وذلك حينا يكون زمان جمع العسل قد انتهى و ولا يقف الضرر عند هذا الحد بل أن وذلك حينا يكون زمان جمع العسل قد انتهى و ولا يقف الضرر عند هذا الحد بل أن يعين على العسل وحده ويتما المناز عبد لقال المناز ا

وند تَغَصَّتُ اكثر من مُثِي خَلِيَّة من خلايا هذه البلاد فرأَيْهَا كَلمَا بَبْطَاةٍ عَلَيْهًا السناج وكان في بعضها عُخِناً جدًّا حَقى لم يجد النحل مُكَانا فيها اللَّ للْأَلَّةُ افْوَاهُنَّ مُؤْلِمُهُا يهاجر الخليَّة طرد بعد طرد ويضطر النحل القليل الذي بدّى فيها اسن ينعب في جمع المسل لنخذية الصفار ألَّني فيها. والغالب ان الطورد الَّتِي تَخرج منها تموت في نصل الشتاء لقلم غلها . والمباتا لذلك اخذتُ ست خلايا من الخلايا الوطنيَّة وطردتُ النحل منها ثم وضعت في اثنتين منها اوبعة طردًا طردًا ، وجهزت الخلايا كلها بمكبات متساوية من الشراب مؤونة للشتاء ووضعت في كلِّ منها فرصاً كبيرًا مصنوعًا من السكر ودنيق اللوبياء. ثم تخصت الخلايا بعد شهرين فوجدت ان الخليتين اللتيان اللتان المتان نام واما الخليتان اللتان المتان منها طردان نجاها عائش نام واما الخليتان اللتان في كل منها طرد واحد نقد مات نجاها كله

وقد بلغني ان البعض يستخرجون الاقراص من القنير ويمصرونها كلها مما بما فيها من النحل الصغير وييفو فيمتزج العسل بمواد النحل ولا ادري كيف يستطيب الناس هذا العسل . الأ ان الاكثيرين لا يفعلون ذلك بل يستخرجون الافراص المنطرفة على الجانبين ويتركون الافراص أتي فيها البيض سنح وسط الحلية وهذا يدل على انهم يعرفون بعض الشيء عن تربية النحل . لكن اسلامهم هذا لا يخلو من الفرر وذلك ان دودة النحل تنسج في بينها شرقة حريرية فاذا اضطرت الملكة ان تضع يضها في بيوت واحدة على الدوام ضافت تلك البيوت بما بسحة فيها دود النحل سنة بعد سنة فيصير الذي يخرج منها صغير الجسم

وعندي اقراص قديمة يخرج منها نحل صغير جدًا وهذه الاقراص است صلبة يابسة من طول الزمان. وقد اطعمت هذا النحل كل ما يستطيع آكله من العسل مدة نخر البرسيم هذه السنة وجعلته بيني اقراصاً جديدة لنفسير نخيصت في عملي لان النحل الذي ولد فيها ولد آكبر من النجل الاصلي بنحو النلث اي ان كل ثلاث نحلات من الخل الجديد تساوي اربع نحلات من النجل القديم الذي وصل الى يدي وتعليل ذلك ان العال لا تعيش مدة جمع العسل أكثر من سنة اسابيع الى سبعة والنجل الذي يولد في الخلية يقوم مقام الميت منها ولذلك أبدل النجل الاول كله بنحل جديد بما ولد في الاقراص الجديدة الكبيرة البيوت

اما سبب انحطاط النحل الوطني فهو ان ملكات النحل نتزاوج مرةً واحدة فيبقى اللقاح في جسمها مدى حياتها اي اربع سنوات او خمس والعال ألِّتي تولد منها تولد من بيض ملقّع واما الذكور الّي تولد فتولد من بيض غير ملقح اي انة لا اب للذكور واما

÷ +

العال أَلْتِي هِي خَنَاتُ او انَاتْ غَيْرِ كَامَلَةِ الْحُلْقَةُ فَلَمَّا ابْ مَثْلُ سَائِرُ الْوَاعِ الْحَيْوَانَ وَكُونَ المُلكَةَ فِي اشْدَ قَوْتُهَا فِي السَّنَّةِ النَّانِيةِ مَنْ عَمْرِهَا أَيْ فِي الرَّبِيعِ الذي يتلو سنةً ولادتها ثم يقل بيضها وبقل اللقاح فيها فبصير نحلها ضعيفًا ثم متى زال اللقاح من بدنها بصيرانحل الخارج من ييضها ذكورًا كلهُ فاذا رأى النحل منها ذلك اخنار بيضة او نجلة صعيره تمره يومن أو نزئة وجعل يطعم من طعام الملكة وعا أن الملكة تكون قلد ضعفت وصار نسامًا ضعيفًا فالملكة ٱلَّتي يربيها النحل من نسلمًا تكون ضعيفة ايضًا ويتصل عف أنى سنه حتى أذا ربِّي أنَّول ملكة خرى من نسلها تزاوجت مع ذكر صعيف ر الأعَّدُ لَذُ أَيْكُونَ النَّسَلُ الذَانِي القَعْدُ عَنْ أَنْتُولَ وَعَنْ ثُمَّ يَعْلُمُ مِنْ الْخِلْحِ فِي تربية عن بحب لفوادل الحديثة وهوان لايجنظ في لخلاما الأمايكات صغيرة السور. وذلك صعب جدًّا في الخلايا الوطنيَّة ولكننى اشير بالطريقة التالية وارجج انها تني بالغرض وهي حينًا يخرج الطَّرد الاول من الخليَّة في فصل الربيع تكون مَعهُ الملكَّة القديمة فضع تحلةُ صدوقًا صغيرًا او صفيمة نظيفة من صفائح الكاز (البتروليوم) وهزهُ حتى بقع فيها تْمَ ضَعَ فَطَعَةً مِنَ النَّسِيجِ طُولِهَا مَارَ وعَرْضُهَا مَارَ عَلَى الارضَ فِي مَكَانَ ظَلَيْل وضع الصَّفِيعَةُ عليها بعد ان تضع تحتُّها قطعتين من الخشب لكي يسهل مرور الهواء فيها ودخول النحلُّ المنفرد اليها وابق الصفيحة في الظل الى نحو ساعة قبل الغروب وحينتك انفض الصفيحة على قطعة النسيج فيقع المخل كلهُ عليها ثم ارجع الصفيحة الى مكانها فيسرع النحل الى العودة اليها فامسك الملكة واقتلها ثم خذلوحاً من جانب الخلَّة القديمة وافرغ النحل عليه فيعود من نفسهِ الى الخليَّة القديمة واذا كنت لا تعرف من اي خليَّة خرج فاملاً كاسًا من محلهِ وذرَّ عابدِ فليلاً من الدقيق ثم ارم النحل في الهواء فيعود من نفسهِ الى الحليَّة القدِّيمة فتميزها عن غيرها برؤيتك النحل المغبر بالدفيق يدخلها . وقد يُحرج من الخليَّة طرد آخُوا بعد ثلاثة ابام او اربعة فلا نقتل ملكته هذه النوبة بل آكتف بارجاعه إلى خليته عند الغروب. و ذ أضافت الخليَّة بالنجل فصل بها خليَّة اخرى من طرفها فيتُسم المجال للنجل ويمتنع خروج الطرود منها . وقد بقيت أمور أُخرى اجتزي عنها الآن لئلاً بملَّ القَارَيْجُ وسأُ ذَكُوها في المقالات التالية . وعنى ان يزور المعتمون بتربية النحل المكان الذِّي اربيعيا فيو باحيرة في شهر يناير او فبراير المقبل فأشرح لهم كل ما يتعلق بتربيته واساعدهم بقدر طانبي

المناظرة والمراسكة

قد رأينا بعد الانحدار وجوب نخو هذا الباب ففضاه وغيبا في المعارف وإعاضا للبهم وتنجيدًا للاذهان. ولكن المهدة في ديد يدرج فيو على انحواج نخن برالا منه كلو، ولا ندرج ما خرج عن مرضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعده ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتبًان من اصل واحد فهناظران نظيرك (٦) الما الدرس من المدغرة الدرس المناظر والنظير مشتبًان من اصل واحد فهناظران نظيرك (١٦) الما المنرف باغلاطو اعظم (٢) خير من الدرس الدرس المناظرة المناظرة الرافية مع الايجاز تستخار علم المطوّلة

النوشة

واتبات مرادفتها للحمى النيفوسيَّة ذات النكسة

رد على سعادة الدكتور حسن باشا محمود

حضرة الدكتورين الفاضلين منشئي المقنطف الاغر

بعد بث اشتياناتي القلبيَّة واحساساتي الاخوبَّة وشكري المزيد لكم ارجو من كرمكم وفضلكم الذي لا ينكر ان أسمحوا لي بأن اخاطب على لسان مقتطفكم الاغر حضرة الاخ الصديق سعادة الدكتور حسن باشا محمود المحترم

عزيزي وصديقي اليك كتابي وقد بلغ مني الاخلاص الاخوي والشوق القلبي مبلمًا لا يسمني وصفة ولا يكنني حصره بعثت به اليك لتتبحة من لدنك فرصة القبول كي يعرب لسمادتكم عَن اقبق خاطري وازعج ضميري وآلم مني الحواس على اثر مطالعة ما سطر بقا حضر تكم في الجزء العاشر من المقتطف لغوة بولو سنة ٩٤ صحيفة ١٩٨ في باب المناظرة والمراسلة ردًا على واتبامي عنواً ابم تبرئي منة الذمة والصداقة وتحرّمة على عبود الود والاخاء ورابطة الصناعة والوفاء ولو كنت اعلم ان المجتث عن الحقائق المعنية ببعث بمثلكم الى سوء الظن بأصدق الاخوان واحبهم الميك لتنازلت عا توحيه الى السرائر الطاهرة من الحقوق وارحت نفسي عا نوقته الى من منهم الطمن والتنديد والخرج بكلامي لمان لم تدر في خلدي ولا تفهم من منطوق ردي . ومع ذلك اذا كان منصد كم يهذا التحامل اغلاق باب المناقشة واضاعة الغرض العلمي الذي بلزمني واباك نابده خدمة الميم والوطن فالاولى بسعاد كم تبرئني عا نسبته اليكم من ردي مع تجرده

عن كل ما يشير الى ذلك لفظاً ومعنّى لاني معاذ الله لم يمر بفكري البتة اتهام سعادتكم بالاختلاس ولا بنقل نبذتكم علىمرض النوشة من كتابي هبة المحتاج ولا قصدت ببدإ مباحثكم شيئاً نما نسبته اليّ عنوًا

وحقيقة الامر انني بينما كنت اتصفح نبذتكم مسرورًا شاكرًا اكم جزاء فيامكم بهذه الخدمة السامية وجدتكم تدعون انكم اول شارح لمذا المرض وانة كم يعلم لاحد فبلكم غير عوام المصربين ونفي حنى الاشارة اليه في كتب الطب القديمة والحديثة نساءني ذلك لما اعلمهُ علم اليقين ويعلمهُ كل طبيب من ان عوام مصر يطلقون لفظة نوشة على الحمى التيفوسيَّة وسعادتك ذكرت في كتابك الحلاصة الطبيَّة مانصة (النوشةاي الحمي التيفوسيَّة) وظننت وافتكرت انهُ كان الاجدر بكم الاشارة الى وجودها في الكتب العربيَّة مع التلميح بانها لم تشرح شرحاً مستوفياً اذا اردت واظن ذلك كان لا يضر بكم ولا مجقوق اخوانكم الذين سبقوا سعادتكم الى شرحها كالعبد الفقير لما بيني وبينكم من المواثبق والعهود عملاً بقولهِ ولانجنسوا الناس اشياءهم وحملاً على هذه الافكار خاطبت حضرتكم بكل ادب في جريدة المقطم الأغر عدد ١٥٨١ غرة يونيه سنة ٩٤ مظهرًا اسفى علىَّ عدم الماعكم الى شرحها في مؤلفاتي منبها ككم ان ما شرحتموهُ في نبذتكم باسم النوشة هو ما يطلق عليهِ اصطلاحًا معشر الاطباء لفظة حمى تبغوسيَّة وطابت منكم ادبيًّا رد حقوقي بالاشارة الى شرحى لها في كتابي هبة المحناج غلطًا او صوابًا ولم يخرج معنى حملتي عن هذه العبارة وكان ذلك وقت سفري الى بر الشَّام لانك ارسلت الى تبدَّتك قبل سفري بيوم فقط فرددتم على ذلك بما ينهم منهُ اني هربت للتخلص من المناظرة فبعثت البكم بجواب من لبنان (الشَّام) علي لـــان المقطم الاغر يعرب لكم عن صفاء الود ويعلن أكم انني مستعد للرد على كل ما يلوح لكم نشرهُ في الجرائد العلميَّة لان المناقشة بالاقلام لابالسَّهام حتى ظهر ردكم علىَّ سِفِي مقطف غرة يوليو سنة ٩٤ مشتملاً على ما انضي بي الى فرط الاسف تُلقاء ظنكم بما يغهم منهُ اني وجهت اليكم بعض الذم على اني بري؛ من ذلك لعدُّم سبق تعودي خرق حرمة الادب مع الغبر فكيف مع اخ مثلكم وانت ادرى بعلو منزلتكمُّ عندي خصوصًا وانهُ لا بمكنني ان اتجاسر على نقض عهود الاخاء ولا التنازل عرب اخلاص لكم واذا كمنتم على نَّقة من ذمي لحضرنكم في رد من الردود او التبس عليكم شيء منهُ بالذم فانا مستمدُّ للاعندار عنهُ مثبتًا عدم ارادتي لهُ قصدًا والله اعلم واذفد ثبت لكم سلامة طويق فتقبل مني ردًا على ردكم في المسائل الجوهريَّة لموضوع البحث لا غير مساعنًا كم عن كل ما جاء في ردكم من الذم والطمن

رصيفي احت تجهل ان امراض كل رتبة لنشابه كشيرًا ولا يُكن النفريق بين افرادها الاً بصفة او صنتين خاصتين كما ارشدتنا الى ذلك انجارب العلميَّة والعمليَّة ودراسة الباتولوجيا العامة وعلى ذلك فلوفرض ان مرض النوشة مو غير الحمي التيفوسيَّة | المتفق عليها عند حميعالاطباء المصربين وانك اول مهتلير الى التفريق بينهما لنوقف بيون ذات سي الانيآس إطارات البيرة لا ينألق اللكارة الرمن الاساسان ما دون في رسالتكم على النوشة لم يخرج عما هو مسطر في مؤلفاتي على الحمي التينوسيَّة في كل المواضيع ولهذا يستغرب كل طبيب من مجرد الإطلاع على رسالتكم المذكورة اذ يظن من اختلاف التسمية ان هناك اختلافًا في المسمى ويتضح له الامر بضد ما هو عليهِ وهذا | من اعظم البواعث لي على النعرض لمناقشتكم رغبة في الاهتداء الى الحقيقة لا غير . وقد اشرت في كلامي الى انني سبقت فشرحت هذا المرض في كنابي هبة المحااج تحت اسم الحمى التيفوسيَّة ذاتَّ النكسة حسب الاصطلاح كَمْ سَأْفِيم على ذلك الادلَّة والشواهد راجيًا من سعادتكم عدم اتحامل في الرد الَّا فيا يتعلق بجوهر الموضوع واظن الله لا يخفى على سعادتك ان شرحك لمرض النوشة اي الحمي النيفوسيَّة فى كتابك الخلاصة الطبيَّة قد جاء بعد شرحى له ُ في كتابي هبة المحتاج بنحو عشر سنوات وكذلك شرحك لهُ في نبذتك ٱلَّتي قدمتها لمؤتمر رومية سنة ٩٤ قد جاء بعد شرحي بنحو اربع عشرة سنة ثم ان معادَّتك لا تجمل انَّ عارِ الطبُّ آخَدُ في التقدُّم. سريعاً من يوم الى آخر ولا يخلُو الامر من حدوثُ كنثير من الاشياء ٱلَّتِي لم تكن قبارً ــ في المرض المخلف عنهُ بحيث لو طبعت كتابي ثانية لاضفت على كل مرض ما حدث بعد ظهوره واذا درست بعض الامراض درسًا خاصًّا نوصلت به لنتائج لا بعلمها غيري فذلك لا يمنعني من الاشارة اليها حتى بكون لي حق امتياز عملى الخاص ولكن لا بدُّ لِي ايضًا مِن الاشارة الى ما قالهُ غيري خطاءٌ كان او صوابًا وبناءٌ على ما ذَكر كان الاجدر والاليق بسعادتكم ان تستعيض القول ان كتب الطب الحديثة خالية

من ذكر مرض النوشة بقواك أن اطباء مصر مثلاً الشخصونها غلطًا بالحمى التيفوسيّة ذات الكسة ويجعلونها في الشرح من مرادفات هذه النسمية ثم تأتي بما لديك من الحجج والبراهين النافية لذلك والغارقة بينهما ولو فعلت ذلك لاستندنا من شرحك وابحائك امرًا جديدًا اذا انطبقت تلك المباحث على الواقع وتسارعنا جميعًا الى اقتباسها ونشرها عنكم بسرور واخلاص

ويسوه في كثيرًا اعتبارك المطالبة بالحق مكابرة واعتقادك ان رسالة النوشة (اي شرحها) امر مبتكر مع اعترافك في كتابك الخلاصة الطبيّة بأن النوشة هي الحمي التيفوسيّة ثم اعتباركم لها في نبذتكم شيئًا آخر غير الحمي التيفوسيّة بلا فرق جوهري يؤيد صحة ذلك كما سيتضح قربيًا من مقابلة ما في رسالتكم من الشرح مع ما في كتابي هبة المحتاج حتى اذا تأكدت ذلك لم أن أخر عن اعلان الحقيقة ولو على نفسك غيراني لا أرى بدَّ نبل المقارنة من ان اقول ان شرح سمادتكم للنوشة في رسالتكم لا بنطبق على ما جاء بردكم علي في كثير من المواضيع

فنها قولك في الشرح انها موجودة بجمر وبلاد العرب على كونك قد كذيتنا في الرد بانها لا توجد في اندن وقد فاتك انه يمترض على ذلك بجواز وجودها في مثل هذه الجمة وغيرها (كما جاز لك القول بوجودها بيلاد العرب من غير دليل) الآ انها لا نزال مشكلة على علماء النن ولم ينفق ان واحدًا منه بحث عن حقيقتها وفرق بينها وبين غيرها ولذلك لم بسيم بوجودها وانما اشارتي لوجودها بلندن هو حمل على مناظرتي لحالات هناك تعالبتي حالات هذا المرض عصر سوالا بسواء

ومنها قولك في طبيعة المرض ما نصة " ثماً ذكر يعلم ان النوشة غير معدية ولكن اللآن لم اجر التجارب اللازمة لاثبات عدواها الى آخر قولك حتى يكون الحكم بذلك او بعدمه يحققاً " ثم قلت في البند الرابع من الرد ماينني عدواها قطعاً بعلة عدم اصابتها لمن يحناطون بالمصاب من الاهل والاصدقاء وكماً نك لم تفطن الى ماقلته في الشرح ولا تعلم ان هناك اسباباً لا تسمح بعدوى كل متعرض لمصاب بحرض معد . وهل بيعد ان ما ستجرونه من التجارب في المستقبل يثبت لكم عدواها كما قلنا وعلى ذلك كان الاحسن ان تجمل امر العدوى موقوقا على ما ستظهره لك التجارب بدل القطع بنقيها في الرد ومنها نتيك عدم وبائبتها (انتشارها اي تزايد عدد الاصابة بها) مع الك قلت في

ومنها نفيك عدم وبانبتها (انتشارها اي تزايد عدد الاصابة بها) مع الله قلت في رسالتك عند التكلم علي طبيعتها " والنتيجة ان النوشة من طبيعة عننة ولدا وضعتها في رتبة الامراض النينوسية العننة " فاذا كانت من هذا النبيل فلا ببعد كونها تعدي وتوفية كغيرها من امراض هذه الرتبة. ومنها انيانك في مقدمة الشرح على تفاسير ^{لك}لة نوشة منقولة عن قدماء المصر بين من اقباط واسرائيليين وغيرهم وكلها نفيد ما يؤخذ من معنى لفظة تيفوس نكسي في تفاسيرها اللغوية ايضًا ومن هنا يعلم الطابق في التعمية معتى

تفاسيرها اللغويه ايضا ومن هنا يعلم التطابق في التسميه معنى
ومنها قولكم انكم اول من شرحها وانه لم ترد اشارة اليها في الكنب القديمة
والحديثة مع كثرة انتشارها في مصر فاسأ لك يا عزيزي اذا كنت لا نزال تعتقد
ان بين ما شرحنه حضرتك في رسالتك وبين ما في مؤلفاتي تحت اسم الحمى النيفوسيّة
ذات الكسمة من الشرح فرقا ان تسمح لي بوضع شرحك للنوشة ازاء شرحي لها تحت
المنوان الاصطلاحي نقلاً عن كنابي هبة المحناج المطبوع سنة ٩٨ عربيَّة لبتضح للقراء
ان كان بينها فرق او لا

الميف

في زمن واحد

الاسباب برسالتكم

(۱) نوجد النوشة بمصر وبلاد العرب ووجودها بمصر في كل زمان غبر ان عدد المصابين بها يتزايد على العموم في فصل الربيم والصيف

(٢) من النادر اصابتها لاثنين او ألاثة

على التعاقب في منزل واحد ولم اشاهد من عمارستي هذه الصناعة بمصر مدة ٣٣ سنة منها الأ احوالاً منفردة واحياتاً بأخذ الشكل الاندييك

(٣) وهي لم تعد

(٤) ويضاف الى ذلك فول سعادتكم في (٤) ومرخ السهر ولم اشاهد اصابتها لمن اصيب بها مرة أُخرى مرة اولى

(٣) وهي معدية وعدواها تحصل من امتشاق رائحة المصاب بها

(٤) ومن يصاب بها مرة لا يصابمرة أخرى

الاسباب في كتابنا هبة المحتاج

(١) مرض وطني بمصر ولندن واحيانًا

يصبر وبائيًا في آخر فصل الربيع واول

(٢) وقد يظهر في بعض البلاد الخالية

ا منهُ ظهورًا وبائيًا اي تحصل عدة اصابات

اولى فن الاطلاع على الاسباب يتضع ان الاختلاف بيننا ينعصر في قول سعادتك بعدُم عدواها وقولي بهر ولكنك ربما نسبت ان قوالك بتزايد الأصابات في قعلي الربيع والصيف لايدل على العدوى ولا انتشارها واغرب . ذلك نفيك لها مع سبق اعترافك في الشرح بانك لم تجرب التجارب اللازمة لاثبات ذلك او نفيه وابضاً قولك انها تصيب نادرًا اثنين او ثلاثة بالتعاقب في منزل واحد وكل ذلك يؤخذ منهُ ان نصريحك بالعدوى كند واثبت من الكرها. وكنني برهن على عدواها بان اقص على مسلمك من المشاهدات والتجارب ألِّي جمعتها في مستشفى انقصر العيني واكدت لي عدواها وانتشارها واشفع ذلك بمعاومات مسجلة في ادارة الاسبنالية وانححة

ولاً كنيرً مركب الرق عص المدين بدوت بخسر من الرق ويتبد المستشقى ويوضع في احد عابر الامراض العادية ولا يمفي على وصوله بضمة ايام حق يعدي البعض ثم تتزايد الاصابات بالعدوى الهرضى المجاورين بل للمرضين والطلبة المشتغلين بشاهدة المصابين وتحوير مشاهدتهم من غير أن تصع نسبة الاصابة بهذا المرض الى مب آخر غير وجود ذلك المصاب بالنوشة في وسطير وقد نقد المستشفى والمدرسة الطبيعة نذلك عددًا ليس بقلل من المم ضين والطالبين

ثانيًا . اذا كانت النوشة اي الحي النيفرسيَّة ذات النكسة غير معدية فلم عدتها الشحة كذلك وقورت ان من لا يخبرها بوجودها من الاطباء الدين اتنق لم وجود مصابين بها يعد عمله مخالفة يغرَّم عليها

ثالثًا. أن الاهالي مع جهالهم الطب اعتادوا معوفة عدواها من كذرة وجردها بمصر وبالاخص في فصل الربيع والصيف وعم على الدوام يقولون عند الكلام عمن يصاب بها اندُّ اصيب بسبب شيم لرائحة فلان المصاب وبصفون رانحتها بأنها النطش ا وفي الواقع ان الاسركما عرفوه من المجربة بدليل افي اعديت به تجرد شي رائحة مصاب حضر في تي وقت لم يسبق قبله خروجي من منزلي ولا مشاهدة احدًا سواه وفي الوقت ادركت رائحة نتائة كريمة فتذكرت ذلك بعد ظهور اعراضها بأربعة ايام من تاريخ النم نحقق لي عند ثلث ان شم رائحتها يكذي للعدوى وبناء على ذلك وضمت نبلك الحقيقة في كنابي والم يسبقني احدًا للى تدوينها

رابعًا . اختجاجكم على عدم عدواها بأنها لم تصب اصدةً ، المصاب بها وإفارية غير كاف لان التعرُّض من غير استعداد الاصابة لا يعدي و لا كان العالم بنعمًا بالأمراض آلتي هي اشد عدوى منها خاصاً. من اعترافكم بتزايدها في بعض النصول وجواز اصابتها لاثنين او ثلاثة على النماقب في منزل وإحد يستنتج انكم متنقون معناعلى عدواها ووبائيتها لان المعاومات ألَّتي تحصلنا عليها من دراسة الباتولوجيا العامة تجملنا نعتبر تزايد عدد الاصابات بالمرض الوطني (انديميك) في اي وقت كارفي عن الممتاد وبالا (ابيديميك) واظن اللك نقصد من كلة تزايد الاصابات ما اقصده من كلة انتشار او وباء لان المؤدى واحد (محوظة) عزيزي قلت في الاسباب ما نصة (توجد النوشة بمصر في كل زمان

ويكثر عدد المعابين بها في فصلي الربيع والصيف) وايضاً ما نصة « لم أشاهد من مارستي هذه الصناعة بمصر مدة ٢٣ سنة الآ احوالاً منذرة واحياناً يأخذ الشكل الانديميكي اي الانتشاري ولعلك قصدت الاسم الاخير ورسم تحريفاً بالانديميك والأأذا فرض صحة ما رسم فلا يكون للجملة معنى ولا تطابق مع الجملة أتي قبلها لان لنظة انديميك يراديها مرض وطني مستمر او متقطع ولنظة مع الجملة المتورد المستمر الحريث المتقطع ولنظة الناديميك المراديها مرض وطني مستمر او متقطع ولنظة الناديميك المراديها والمناود المناطقة الناديميك المراديها والمناطقة الناديميك المرادية المناطقة الناديميك المرادية المناطقة الناديميك المناطقة الناديميك المناطقة الناديميك المناطقة الناديميك المناطقة الناديميك المناطقة المن

ا يبديميك يراد بها انتشار او وباء اي تعدد الاصابة في زمن واحد وجميع ذلك ثابت في كتب البانولوجيا العامة ومنطبق على هاتين الكتين لفة سادساً.من ملازمتي الهستشفيات نحو ثلاثين سنة مباشراً لافسام الامراض الباطنة

فيها شاهدت في مستشفى القصر العبني على الخصوص ان العنابر كانت تماثّر بهذا المرض في بعض الفصول المنوء عنها وذلك بثبت انتشارهُ حقيقة بحالةٍ وبائيَّة بحيث ترتب على ذلك وضعهم بعد ملء العنابر الخاصة بالامراض الباطنة في عنابر قسم المجراحة والرمد وفي طرق ونماثي الطبقة العليا من المستشفى وأن كنتم في ربب مما اقول فراجع الاحصاء المجيل في دفاتر المستشفى لنعلم ذلك ولتأكد ابضًا من احصاء الانمان والمدير بَّات السنوي المجيل في إدارة انحقة نزايدها في بحض الفصول كما قلنا واذ قد علمنا تطابق الاسباب

فلنجث عن الاعواض الاعراض في رسالتكم على النوشة

- ر کی گیا ہے۔ (۱) ألم في الرأس والاطراف (۲) حالة حمی
- (٣) النم عجبني اللسان ابيض او اصفر ثم يسمر او بسود
- (٣) اللسان يتغطى بطبقة بيضاء ويكون
 في الابتداء رطبًا ثم يصير جانًا خشئًا
 واحيانًا يسودُ

(٢) حالة حمى قد تسبق بقشعر يرة

الاعراض في كتابنا على مرادفتها

(١) أَلَمْ فِي الرأس والإطراف

(٤) امساك في الغالب ويندر أمهال

(٥) احيانًا قر اقر في الحفرة الحرقفيَّة اليمني

(٦) خدر وخمود حتى لا بستشعر المريض بما مجاورهُ واحيانًا هَدْيَانَ وَأَرْقَ وارتعاش الاوتار

(٧) الكبد والطحال منزابدان في الحجم

(٨) في الاسبوع الثالث تنحط الحرارة | وينظف النم ثم يحصل العرق فالنقاهة أآتى يلزم ان يُحترس فيها من النكسة لكونتها تِكُونِ اشد خطرًا من الاصابة الاوليَّة

(٤) الامساك عادي والاسهال نادر

(٥) لم نأت بها

(٦) تحصل ظواهر عصبيَّة تار: تكون

طواهر تنبيه وأخرى صواهر حود

(٧) الكبد والطحال متزابدان في الحجم

(٨) يحصل عرق غزير في آخر الإسبوع

الاول او الثاني او الثالث وعقبهُ (لا قبلهُ) تنحط شدة الظواهر المرضيَّة لان الحمي والظواهر الآخري المرضيَّة تكون في ارقي شدتها قبل حصول العرق ببعض الساعات حتى ان الاهالي يعرفون من اشتداد إلاعراض اي الحمى والظواهر المرضيّة الاخرى قوب حصول العرق الذي متي

حصل يعقبه انحطاط كافة الاءراض واخيرًا نحصل النقاهة وفيها يجترس من النكسة لانها تكون احيانًا كثار خطرًا وتستمرُ ايضًا ثلاثة أسابيع او اربعة لقرببًا تُم تنتهي بهرق غزير يعقبهُ نقاهة طويلة المدة

وفي الاحوال الخطرة لا يحصل العرق بل تزداد الاعراض ولتسلطر الظواهر التيفوسيَّة سوال كانت اعراض تهير او اعراض انحطاط ثم يعقبهما الموت

ويوجد نوع يشاهد فيه التردد حملة مرار وآخر صفراوي الى آخر ما هناك من مقارنة الاعراض يتضح أن الاختلاف بيننا في البند الثاني والخامس والثامن فقط والانتاق في الباقي ووجه الاختلاف في الثاني نولي قد تسبق الحمى بقشمريرة وعدم فول سعادتكم بذلك وفي البند الخامس فولكم بالقرافر في الحفرة الحرفنيّة المجنى وعدم فولي بها وفي الثامن قولكم بالعرق في آخر الاسبوع الثالث وقولي به في آخر الاسبوع الاول او الثاني او الثالث

والحقيقة أن القشعريرة وأن لم تذكر في رسالتكم صريحًا فقد ذكرت ضمنًا أذ هي من لوازم الاضطرابات العصيبة المثنت حصولها في شرحنا كنا ولاحاجة الى ايضاحها في سن مدب لاجا أدرة نكون و نحمة فيدركها المربس و سرس شر و محمة فالريسركها كما هي صفتها هي تعلق وعلى الخصوص كما هي صفتها هي كنت في ريب مما أقول فإسالك أن تمول على ظواهر امراض الحميات ألي تؤيد لك مجمة ما ذكركم وأفي اجب عن حقيقة الاختلاف الذي في البند الخامس بمالا يخفى على سمادتكم وهو قولكم بقراقر في الحفرة الحوفية البحق وعبرة قرض بلتبس بالرض الحد التسليم بجواز مشاهدتكم لهذه العكامة لولا أنها شهيرة ومميزة لمرض بلتبس بالرض على مواد سائلة وغازية ومعلوم لسمادتكم ولكل طبيب أنه متى وجد ذلك وجد الاسهال ولا "دوفر هذه الصفة الا في الحي التيفومية ذات الكسة الموادفة النوشة الخوشة النوشة النوشة الموافقة النوشة والموافقة النوشة الموافقة النوشة المؤلفة الموافقة النوشة الموافقة النوشة الموافقة النوشة الموافقة النوشة الموافقة الموافقة النوشة الموافقة النوشة الموافقة النوشة الموافقة النوشة الموافقة الموافقة الموافقة الموافقة الموافقة النوشة الموافقة الموافقة الموافقة الموافقة النوشة الموافقة ال

بقي علينا الآن معرفة اصل اختلافنا في المرتى المجراني الذي قلم عنه في الدور الثاني من كتابكم الحلاصة ما نصة "والعرق في هذا الدور نادر جدًّا ثم قلتم ابضاً ويحصل لكشير من الموضى عرق بحراني في آخر الاسبوع الثالث وقبلة نخصط المطواهر المرضية " والمده تفحط الظواهر المرضية وتزول وتحصل النقاهة ويشفى المريض إلا أو الثاني او الثالث أدري وجه الاختلاف بيننا حينلز مع كون سعادتك تعارف بان للمرض شكلاً خفيفاً أدري وجه الاختلاف بيننا حينلز مع كون سعادتك تعارف بان للمرض شكلاً خفيفاً في المدة كما ان ظواهره ألمرضية تكون خفيفة وذلك لقلة درجة الاصابة او لكدرة مقاومة الثورة الحبوبة لشخص المحاب وبذلك قد بنتهي المرض في اسبوع او لكدرة اعني المرض في اسبوع او اكتراعي لا يستكل ادواره مخلاف الثاني الذي هو لكثر مشاهدة فانه بنتهي حيف آخر

الاسبوع الناك وهذا ينطبق على قول سعادتكم في كتابكم الخلاصة " ويوجد للنوشة المنتظمة السير الى آخره " ما يدل آكيدًا على اعترافكم بأن العرض حالات مختلفة تودي الى اختلاف شدتو وخفته وبالجلة مدته كا يغم بداهة وفي كلنا الحالتين اي في الشكل المتام المدة تحصول العرق يكون عقب شدة الحي والظواهر

المرضيَّة الاخرى فأن انتهت بعد أسبوع كما في الحالة الخفيفة أي القصيرة المدَّ أو بعدُ ثلاثة اسابيع كما في الحالة العادية أي النامة المدة فظهورهُ يكون اثر ذلك

ومن الغريب قولكم ان العرق[؟] يعقب انحطاط الظواهر المرضيَّة مع ان المتعارف حتى للعوام والمقول انهُ يتلو شدة ارتقاء الحوار: والظواهر الاخرى مباشرة

واظن ذلك كافياً لمعرفة ان الشكل الخنيف متى وجد قد ينتهي في مدة اقصر ويتبعة العرق وبابعة المرقي وبالمكس وعلة خفته وثقله (خلاف ما ذكرناهُ) لتعلق بدرجة التسم المرضي ودرجة الاستعداد الشخصي ودرجة مقاومة التوَّة الحيويَّة للنسيم وايضًا لتعلق بمراعاة التدابير اللازمة ضدهُ وبالاسباب آلِتي لم تزل مجبولة عندنا ولكننا نعرف تناتجها وانها توّدي الحد المخالف صفة المرض الواحد في عدة اشخاص يصابون بم في زمن معين ومن

ينبوع متحد اذا علم تطابق الاعراض ايضًا لزمنا لتميّمًا للمقارنة الاتيان بذكر التشريج المرضي

النشريج المرضي لمرادفتها الحمى النيفوسيّة في كتابنا

(۱) لا يوجد ثغير خاص لهذا المرض في الخ وغلافاته (لان ما يوجد فيه يوجد في الامراض الحمية المغنة الاخرى)

(۲) الغشاء المخاطي المعوي محتقن بدون
 تغير في المخخ بهر وبذلك أثميز عن الحي
 التيفوديّة

(٣) الطحال والكبد محنقنان ومنزايدان في الحجم

التشريح المرضي للنوشة في رسالنكم

(۱) احنقان الخ وغلافاتير وارتشاح مصلي في البطينات

 (٢) احتاف الفشاء المخاطي للقناة الهضمية وكذا لطخ بير

.... (٣)

مما ذكر في التغيرات النشريجيَّة يتضح اني جئت في كنتابي بما يميز الحمي التيفوديَّة عن الحمى النيفوسيَّة (النوشة) كم ميزيتها عنها اكلينيكيًّا بالقرافر والاسهال وعن التيفوس الراجع بمبكروبهِ الحلزوني ونردد نوبهِ وهو الذي اشرت اليهِ في كنابي بانهُ شكل لتردد فيهِ نوب الحمى جملة مرار . ومن الغريب قول سعادتكم ان ما في كتابي باسم الحمي التيفوسيَّة ذات الكمة ينطبق على ما يسمى بالتيفوس الراجع الموجود فيكل الكشب الطبيَّة المطبوعة من قبل ان بنتلج كل منا في سلك طلبة الطَّب على اني وان كنت اعلم ان الحُمَّى الراجعة نوع مر ﴿ الواعِ الحمَّاتِ التَّنَّهُ وَقَدَ اكْتَنَّيتِ فِي مُؤْلِفًا تَيْ الاشاة البما نتمدر ما غبد الطالب لعدم دراستي لها دراسة خاصة بسبب ندرة مشاهدتها تبصر فاني لا اجبال ما ببنهما من الفروق الاكلينيكيَّة والتشريحيَّة ومع ذلك فارث تَكَلِّي عِلَى التيفوس الراجع عقب شرح الحمي التيفرسيَّة ذات النكسة لَا يجعل لادعائك محلاً اذ لو صحَّ مَاكَان بَلَزمني التعرُّض لشرح شيء تحت اسم التينوس الراجع بعد شرحى له ُ تحت آسم الحمى التيفوسيَّة دات النَّكُسة وايضًا فان قبول ذلك منكم يثبت ان شرحي للحمي النيفوسيَّة ذات الكسة بماثل ما شرحتموهُ انتم وغيركم تحت اسمُ التيفوس الراجُّع على انكم لو فابلنم ذلك على ما في كتابكم " الخَلَاصة " من شرح التيفوس الراجع او في اي كناب آخر لناكدتم الخلاف بنفسكم لان الحمي التيفوسيَّة ذات النكسة لا نتكوَّن الا من نوبة واحدة تخلف مدنها وشدتها حسب الاسباب ٱلَّتي سبق ذكرها مرارًا ومنى حصل العرق يشني المريض سينح اغلب الاحوال ولا أ ينتكس الا نادرًا وسبب النكسة هنا هو عدم الاحتداس زمن النقاهة بخلاف الحمي الراجعة فانهاكم اعترفتم في كتابكم الحلاصة وفي تمييزها عن النوشة في المقتطف ان المرض المسمى باخمي الراجعة بنكوَّن من خَلَّة أوب حميَّة منفصلة بعضها عن بعض بعرق غزير وفترة يحصلان في ازمنة معينة منتظمة كنوب الحمي المتقطعة وتكرار النوب الحميَّة يتعدد من مرتبين الى ثلاث بل الى خمس وذلك ضروري ومكمّل لتكوين المرض ولا يتأتى بأي واسطة صحيَّة كانت او علاجبًّة منع تردد النوبة الثانية على الاقل ومن يصاب بَهَا مِرَةً فَقَد يَصَابُ بِهِا مِرَارًا اخْرَى (جَرَيْسَنْجُو) وَكُلُّ ذَلْكُ بِثَبِتَ جَلِيًّا أن ما شرحتهُ في كتابي ليس منطبةً؛ على هذه الصفات الخاصة بالحي الراجعة والله ينطبق كل الالطباق على ما يسمى بالنوشة او حمى النيفوسيَّة ذات النكسة وسبب اضافني لكيَّة نكسة على هذا الاسم هو حصومًا في بعض لاحيان لعدم اتخاذ الاهالي الاحتراس الكافي زمن النقاهة والخلاصة ان اسم نوشة برادف ما يسمى اصطلاحاً بالجى التيغوسيَّة ذات التكسة والمها معد وقد تنتشر في بعض فصول الربيع والصيف ويثبت ذلك قولكم انها من الامراض العنة وقولكم بتزايدها في بعض الفصول بجسر على المعتاد وانها تمناز عن التيغوس المتردد او الراجع بعدم تردد الوب الحمية وبعدم وجود الميكروب الحمية وبعدم وجود الميكروب الحمل وينا التيفوديَّة الخاص بالاخير وبعدم اصابتها مرة اخرى لمن اصيب بها مرة اولى ،وعن الحمي التيفوديَّة اكتبنيكيًّا بعدم وجود القراؤ والاسهال وتشريحيًّا بعدم تغير لطخ بير وان العرق قد يحصل في الاحوال الحفينة باكرًا وفي الثقيلة متأخرًا اي بعد الاسبوع الثالث وقبل المخطاط الظواهر المرضبة لا بعدها (كي قبل في رسالة النوشة)

وكل ما ذكر ينني صريحً قول سعادتكم في رسالتكم المشار اليها ان الكتب الحديثة لم تشر الى مرضكم المكتشف حديثًا الخ ما ذكر بها ويثبت وجوب مجاهرتي بمطالبتكم اديًّا بما لي من الحقوق المهتضمة واخصها الاشارة الى سبق شرحي لهذا المرض ولو غلطًا هذا ولا انكر انيانكم بشرح الشكل المنتظم اي الكامل المدة مقسمًا الى ثلاثة ادوار لكلّ منها اسبوع تسهيلاً للقارىء حيث لم يسبقكم الدير لهذا النقسيم واختم مناظرتي بتكرارٍ هذه الدارة

تأكد حضرة سيدي الناضل ان ما ذكركاف للاعتراف والافناع ان كان الغرض الاعتداء الى الخيف الاعتداء الى الحقيقة كما اني أؤكد لكم انني كنت ولا ازال مستمدًا لان افتخر بتهنئتكم بكل اخلاص لو استفدت من رسالتكم فائدة جديدة كما قلتم وعلى كلّ فلكم الفضل في فخ هذا الباب الذي ينتظر الجمهورمنة فائدة واقبل باحضرة الفاضل العزيز فائق احترام الحبكم الدكتور

عیسی حمدي

ظهور الارواح

حضرة منشئي المقتطف الاغر

لما اطلعتُ على ما ادر جمّوهُ في المقتطف عن ظهور الارواح تذكرت ما حصل لي منذ عام مضى تبدينة السويس في ليلة حالكة الظلام. فانني كنت مارًا بقرب حنيةً تدوير وابور السكة الحديد نحو الساعة الثانية بمد نصف الليل فسمعتُ صوتًا غربيًا مزعًا كموت الوحوش فاقشعرُ منهُ حبى ووقفت هنهة لعلى ارى احدًا فلم از فظنفت إن نظرًا آت من بعيد في غير ميعاده و الم لم يكن الامر كذلك عزمت على المسير والحال سممت الصوت ثانية على نحو اربعة امتار مني وشعرت بنَسُ حاز جدًا ورائي فازدوت اصطرابًا وكدت انع مغشيًّا على وكدت عنه القدَّم نحو مصدر الصوت الأ انني لم القدَّم خطوة حتى علا ذلك الصوت بشغير منزع وتَسَ حاز كا أنه لحيب نار فصرخت بصوت الخائف المذعور والحال سممت كابًا ينبح على رأس اكمة تبعد عني خو تسمين مرّا وكا أنه كان يعدو نحو الجهة آلي انا فيها فانقطع الشغير في الحال وسحمت موولة وضحكا وقهة، وحينتلي رجعت الى نفسي ونظرت بيئا وشها لا فا ارحدًا فاسرعت في المسير ولم اقطع عشرين مآرًا حتى رأيت خنير مصلحة خنر السواحل جالسًا على كرسير امام نقطات فاسمن مرات على فاخذ على كرسير المام نقطات عاصماً ان نلك المقمة مسكونة بأرواح نجسة فلم اصدة في كاخذ ما حدث عنى يومنا هذا اكتبى لما اطلمت على ما ذكرة وقر في المقتطف فلت لعلً ماجرى لي من قبيل ذلك وجنتكم بهذه السطور راجيا ادراجها وابضاح ما ترونه في شأنها وكم الفضل من قبيل ذلك وجنتكم بهذه السطور راجيا ادراجها وابضاح ما ترونه في شأنها وكم الفيل من قبيل المدي

«المقتطف» وأي العلماء في ظهور الارواح ان ظهورها غير مستحيل لذاته ولكنَّ الحوادث التي ذكرت من هذا القبيل واستطاع العلماء ان يبحثوا فيها. لم يظهر انها تدلُّ دلالة قاطمة على ظهور الارواح . فهم لا يجزمون اسححة ذلك كما انهم لا يجزمون بنسادو ولكنهم اميل الى النكارو وتعليل هذه الحوادث بعال طبيعيَّة منهم الى الاعتراف بمحك ونسبته الى الوعراف المسلمة المان المنهم يستم بطهور الارواح ويعللهُ تعليلاً في الكلام على عالم الفيب غير ان رأيهم لم يشع ولا كثر انساره ولا توقرت الاداة على صحير حتى الآن

ايضاح واقتراح

حضرة منشئي المقنطف الفاضلين

ان ما انبتانا به في الجزء الثاني عشر الماضي من المنتطف الاغر عن طبران الانسان قد نبهني الى ان اذكركما شيئاً اخترعتاه الطيران من حيث لا تدريان اي لم تنظام في سلك جريدة المخترعات. وقد مضى عليه مرت السنين ثماني عشرة سنة وهو لم يزل في غضون بهائه وقشيب شبيته بنمو يوماً فيوماً ويتدفق ببرو النياً ض فوائد وثمرات حتى اصبح المملم العمومي والمرشد الشرقي ألا وهو هذا المقتطف جناح العقل الذي بعيريطين في جو المعارف منا العثرات فيدرك ما يشاه حنى فنكما الثابت وعضدالنفس الناطقة به لتناول كل بغية مما بع حياتها المدنية حتى مناهى انذابات والاماني

ومن الحقائق آلَتي لا تعترضها صدمة شك 'و وهم ان الاعمال العقليَّة دونها الاعمال الجسمانيَّة وهي اعظم معلب للبشر وافيد مقصد بقت لأكَّل مَن يردِّد نفساً من العقلاء فلا جرم انكن المقتطف الاغر اعظم اختراعًا في باب الطيران العقلي مما توصل اليهر للمنشل الالماني . وطيران جمهم الما غاينة اعدلاؤهُ مسالة عن الارض او اجليازهُ الى بعض ما يؤمُّ من النجيت التوبيّة والما هذا الناجر و النعال بالتح بواسطائهِ اللّك المعارف وهاتيك النعون ألّتي يستوعها هذا السفر إلجليل فيطير البقل بهر من المشرق الى المغرب ويحلِّق فوق تلك المُعامل وانجامع العلميَّة فيملأُ سجاله معرفة ودراية وخبرة وعبرة وانتياهاً وأنَّماظًاو بطيرتارة إلى حوَّ خَكَّمة وتارة إلى فضاء فلسنة وأخرى إلى فلاة زراعة وطورًا الى مياني صناعة الى غير ذلك مما لو اردنا تعداد، من الفوائد لوقفت الاقلام حيارى وبعد ُ فاني اعتمادًا على ما ايقنتهُ النفوس من حبكم المعارف وتعميم فوائدها اقترح عَلِيَكُمُ امريِّنَ ارجو أن بصادفًا منكم قبولًا. الأول أن البِّلاد الشرقيَّة أصبحت ككثرها خاليَّة من المجامع العامَّة و تلك غصَّة في النفوس لكنَّ الكبِّس من احنال على زمانه وداوى علتهُ بالتي هي احسن . وقد خطر لي ان اطلب منكما تنفحا بابًا في المقنطف تلجُّهُ وفود اقلام الفضلاءِ باحثةٌ في مواضيع تخنارانها لها ومتى استوفى البحث حقةُ تخناران لها مواضيع اخرى وهارٌ جرًّا حنى بيعتاد كَنَّا بنا البحث المدفق في أمُّواضيع العلميَّة والادبيَّة بجسب الطرق العلميَّة ٱلَّتِي تَجْرِيان عَلَيْهَا فِي المُقتَطف. هذا من فبين الآمر الاول. اما الثاني فهو ان تفتحا في المقتطف إِنَّا للمَّدريس العمومي فندرجا فيهِ دروسًا متوالية في العلوم ٱلَّتِي تخلارانها ا وتحسبا القراء للامذة تلقيان الدروس عليهم وبذلك تملآن القلوب مسرّة والنفوس مبرّة عمد المجيد مغربي طرابلس الشام

«المقتطف» نشكر فضلكم على ما تكرمتم به من وصف المقتطف وتشبيهه بآلة تطبر بها المقول في سهاء المعارف آمنة العثرات. وبعد فان اقتراحكم الاول غاية في الاصابة وسنابي طلبكم من الآن في تدبين مواضيع للبحث وعسى ان بلبيه الكتاب الفضلاء ويوفوا هذه المراضيع حقها من المحقيق والتدفيق. واما اقتراحكم الثاني غامره متعذر لان التواعد المعابية لا ترسخ في النفوس لاً بتدريس الاستاذ والمذكرة والتمرين وطويقها

الى الذهن الاذنُ لا العبن الَّا في ما ندر بخلاف المعارف العموميَّة أَلِّتِي نَذَكُوهَا سِنْحُ المتنطف فان المطالعة تكني فيها وطريقها الى الذهن الاذن والدين على حدِّ سوى

اقتراح

نقترح على العلماء الفضلاء والكنَّاب الادباء البحث في المواضبع التالية ۗ

(١) في تاريخ العرب قبل الاسلام وتحقيق ما يعلم منهُ وتَحَييص ما ذَكرنهُ كتب الاخبار والتواريخ من هذا القبيل

(٢) الْبحثُ في اي اللغتينُ اولى بالتعلُّم الفرنسويَّة ام الانكايزيَّة اذا كان لا بدًّ

من تعلُّم احداهما

(٣) لند اخذت المدارس الاميريّة المصريّة تعلم بعض العلوم باللغة النونسويّة او الانكايزيّة فهل ذلك انفع من تعليمها باللغة العربيّة

بابُ تدبيرالمنزل

قد نخمنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم أهل البيت معونة مون تربية الإولاد وندبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحوذلك ما بعود بالنفع على كل عائلة

سر^ئ النطافة

غهيد

لو بُمت احد الكهنة من المصر بين القدماء الذين شهدوا عزّ مصر ومنعتها وتدويخها لمالك الارض في عهد رعمديس إالكبير ووقعت عينه على نيل مصر وترعه في هذه الايام وما في مياهها من الاقدار والاوضار ورأى النساء حافيات عاريات على جوانب الترع يغتسلن في مائما القدر ثم يستقين منة لبكي وانحب على ماآل اليه حال النيل من القدارة بعد ان كان المصريون الاقدمون بكرمونة أكرام الهابد للمبود ولا يدعون حيوانا يخوض فيه ولا شيئًا دنسا يخالط ماء مُن ثم لو رأى بواليم الترى والمدن تصبح في ترعه وخلجانه وجئث الحيوانات طافية على مائه لنادى بالويل والثبور وفضًل المعود الميام عالم واشهور وفضًل المعود الى عالم الاموات على مشاهدة هذه المنكوات

وَحَقّا اثنا لا تدري ما صرَى سكان هذا القطر عن النظافة ألَّتي امتاز بها اجدادهم حتى كانت عندهم فوضًا دينيًا الى ما نرى جمهورهم فيه الآن من تطليقها بتانًا فانهم لم يقتبسوا ذلك عن الهوس ولا عن اليونان ولا عن الرومان ويعسر على التصديق ان الدين المسلامي نهاهم عن النظافة الله ين الدين الاسلامي نهاهم عن النظافة وهو يعدُّها من الايمان لكن النهاون في إقامة معانز الدين وشرائط حفظ المتحة مع ما في هواء مصر من النبار ومائها من العكر قد تكون اسبابًا لاهمال النظافة ثم يرسخ هذا لاهمال في النفوس لبقاء اسبابه وقلة السعي في مقاومتها . ومها يكن من ذلك فلا شيء من في مدة لمديار من تعدير سي نفسة في من تسير مسكة في المؤوس

الغبار وازانة

من مزايا هذا القطر كثرة النبار في هوائه وتراكه على كل السطوح الكشوفة للهواء فاذا مسجت مرآة من النبار ونظفتها جبدًا ثم تركتها ساعة من الزمان تجد سطيها قد تغطى بطبقة أخرى منه وقس على ذاك الموائد والسنائر والحصر والبسط وما اشبه. وفي النبار دفائق ترابية واجزاة نباتية وحيوائية كما يعلم من الميكر سكوب وهي سبب كبير للوسخ وانتشار الامراض . فلا بد لربة البيت من ان لتمهد كل اثاثه بالكس والانفض يوماً بعد يوم . الأ ان جائياً كبيراً من دفائق النبار يثور في الحواء بالكس ولايزول من الغرف الأ أذا أثر على ارضها وعلى ما فيها من البسط شيء من اوراق النبات او من المواء الخشب المبلولة بالماء حتى تلصق بها دفائق النبار قبل كنسها فلا لثور في الحواء والما والايان وازائه

ومن مزايا هذا القطر ايضا أن الثياب والابدان أسخ فيه بسرعة تما يلصق بها من غبار الهواء مع ما يفوز من لجسم . وهذا الوسخ لا يزول بالمسح والنفض ولا بالمسل بالماء الصرف لانه يفرز من لجسم الانسان ثلاث وعشرون اوقية من العرق كل الزبخ وعشرين ساعة وهذا العرق بنبخر حالاً في الاحوال العادبة فلا نشر به ومنى تبخر لا يطبر كلة بل يبقى منه كثير من اوقية (١٢ درماً) من المواد الجائدة على سطح الجلة فياصق بعضها بالجلد وبعض بالنياب فتسنج بها

ويفرز من ألجلد عدا العرق مادة دهنيَّة او شميَّة تغذي الشُّهُر وَتَابِنَ الجُّلِدُ وَهِيَّ اَلِّتِي نُعْرَاكُم فِي الادْنعِين فِيتَكُون منها انَّهُما اللّذِي يَبِيْهَا مراح دخول الحَشَرَاتُ المُؤَمَّن المَّادة الدهنيَّة بالغيار وانوح الذي على سلح الجَلِد فِيلَشَّقَانُ بِعَرْبِولَشَّطِيَّمَا وَالنَّالُ الْبِيَكُو انساخ الغمصان حول العنق. والزنبدين حيث تحنكُ بالجلد . وهذا الوسخ لا يذوب بالماء فلا يزول الأاذا مزج الماه بمادة فلويَّة نذيب المادة الدهنيَّة المشار اليها آنثًا . والمادة الفلاية موجودة في الصابون فالصابون ينظف البدن والنباب الوسخة بامتزاجي بالمادة الدهنيَّة ألَّتِي في الوسخ وتحويلها الى مركب يذوب في الماء

الأ أن الموارد القلوية تضر بالجسم في تدرط في الصابون كي بني بهذه الفاية و لا يضر بالجلد الت تكون المادة القلوية ألّني فيو متعدلة تمامًا بالحامض الزيني فاذا اذيب الصابون الجيد في الماء انحلّ بعضة الى مادة قلوية والى حامض ربي خفيف فالمادة القلوية تذب المادة الدوة القلوية بعض المادة الله ويتعد بيقية المادة القلوية ويميع اضرارها وعلى نزع الموسخ معها. والحامض الزيني بلين الجلد ويتعد بيقية المددة القلوية ويميع اضرارها بالجلد . وهذه مربعة الصابون الجيد على غير الجيد وعلى الفسل بالمواد القلوية معاكان نوعها . الأ أن الصابون الجيد نادر في هذه البلاد واضر انواع الشفاف الوارد من البلدان الاوربية لاجل غسل البدين والوجه ولا سيا اذاكان طعمة حريقًا فانه يكون كثير المادة القلوية فيحير الميدين ويخشنها . وسنعود الى الكلام على انواع الصابون في فرصة اخرى . وحسبنا الآن ان تقول ان النظافة لازمة لتصعة لزومًا لا انفكاك عنه لانفة الذا سدّت الاوساخ مسام الجلد صارت الحياة في خطر مبين

فضلات البون بالمدن المنافق البيوت والمدن الآ ان ازالة هذه الففول أنتراكم الففول في البيوت والمدن كما نتراكم على البدن الآ ان ازالة هذه الففول موكول في البلدان المتمدنة لوجال الحكومة او للذين بيدهم حفظ الصحة العامة فهم مكافرن بايجاد الطرق اللازمة لنزع الففول بوميًّا وابعادها عن البيوت والمدن لائة بعمدر على كل احد ان ينزع ففول بيته وشارعه بنفسه و وبنتاها الى مكان بعيد وهو يستسهل ان يمكل ذلك الى اناس يتكملون بنزعها وتطهير البيوت والثوارع منها . فاذا ارادت المدن المصريَّة ان تَجاري البلاد المجدنة فلا مندوحة لحكومتها عن ان لنكفل بنزع الففول من بيوتها وشوارعها مها بلغت نفات ذلك

بحث حديث في حفظ الصحة

وضع الدَّكتور شوفيلد الانكليزي فصولاً سيف هذا الموضوع بناها على احدث الابحاث العلميَّة وجمع فيها خلاصة ما يتعلق بجفظ الصحة من المهد الى اللحد ونشرها في

بزء ۱ استة ۱۹

إحدى المجلات الشهريَّة فخصنا بعضها في الفصول التالية لما فيها من الفوائد العميمة النفع لكل فراه المغلطف واضغنا اليها ما نتمُّ بهر الفائدة

حرارة الطفل

يولد الطفل محاطاً بالمخاطر من كل صوبٍ وكثير هذه المخاطر من جهل الذين يربونهُ فان كانت بنيتهُ جيدة من ولادنو فقد يتغلّب على هذه المخاطر وينجو منها والأ فالمرجم انهُ يقضى نحبهُ قبل السنة الثانية من عمرهِ

واول شيء يتعرَّض لهُ الطفل البرد فان سلح جسم واسع جدًا بالنسبة الى الجسم نفسه كما يعلم ذلك الرياضيون واذا اتسع سلح الجسم كثر تعرضهُ البرد وخروج الحرارة منهُ . وهو معذلك مضطر ان تبتى حرارتهُ على الدرجة ٣٧ بميزان سنتغراد اي كثر من حوارة الهواه بعدة درجات ولاسيا في فصل الشناء . فيجب على الذين يعتنون بالاطفال ان بقوهم من البرد وفاية تامة ويلبسوهم الثياب آئي يدفأون بلبسها

عيتا الطفل

اول شيء يجب الانتباء اليو من جسم الطفل عيناهُ فان كذيرين من الاطفال يُصابون بالهمي من اهمال والديهم فاذا كانت عين الطفل تدمع او تفرز رمصا (عاشاً) ولم تمالج جيدًا فقدت البصر في اربع وعشرين ساعة اما علاجها فبتنظيفها جيدًا واستعال قطرة السلياني وهي مصنوعة باذابة قمحة من السلياني في الني قمحة من الماء ويجب ان يعتمد على وأي الطبيب في ذلك

تنظيف الطفل

لا بد من غسل الطفل يوماً ويجب ان تكون حرارة الماء الذي يغسل فيه ٣٦ درجة بميزان سنغواد. فحالما يولد تفسله القابلة في مفسل صغير طوله أقل من قدمين وعرضه قدم وعمقه قدم وعمقه قدم حتى يغمر الماه جسمه كله ما عدا رأسه وتبقيه في الماء كذلك دفيقة او دفيقين ثم ترفعه من الماء الى حضنها وتسع بدنه بقطمة فلانلا وماء السابون اولا عيده ثم رأسه ثم بقية جسمه وتشفه جيدا بمنشقة ناشفة ونذر عليه البودرا ولا سياعلى الاماكن المرضة للاحتكاك والالتهاب كالابطين وبعد ذلك تفسله على حضنها كل يوم صباحا ومساء الى ان يسقط الحبل السري فتصير تفسله في المفسل صباحاً وعلى حضنها مساء وسيأتي الكلام على كل ما يتعلق بالاطفال والاولاد والبالغين من حيث حنها السحة

بأب الصناعة

الدباغة

من المسلّمات ألّي لا ينازّع فيها ان الناس اعتمدوا على جلود البهائم والطيور لباسًا لهم منذ ازمان قديمة جدًّا . لكن الجلود في حالتها الطبيعيَّة تجفُّ وتبيس من نفسها واذا غُرِّ ضت لا طوية فسدت وأنسنت والناك اضطرًا الناس من اول عهده أن يعالجوها علاجًا يمنع بيسها وفسادها ومذا مبدأ صناعة الدباغة

م و الجلد مركّب من طبقتين طبقة ظاهرة صلبة لا تخرقها الاعصاب ولا الاوعية الدمويّة وهي الله ويقا الدمويّة وهذه و الله ويقا الشرة وطبقة باطنة لينة مؤلفة من الياف كشيرة منقاطمة وهي الأدمّة . وهذه الالياف مركّبة من مادة غروبَّة نذوب في الماء الغالمي كالغراء ونذوب في بعض الحوامض والقلوبات وتتحد بالزبت والعفس .وغرض الدباغ أن يمالج هذه الطبقة من الجلد معالجة كياويَّة تركيبا مع بعض المواد آلَتي تمنم ذوبانها وفسادها

وكان الناس في اول عهدهم يكنفون بتنظيف الجلود وتجفيفها فيحلتون الشبر عنها بعد نقعها في الماء ولعلم احتدوا الى ذلك من رؤيتم الشعر ينحلت بسهولة عن جشت الحيوانات ألِّتي تعرق في الماء ونبق فيه مدة . ثم يدخنونها او يدهنونها باللبن الحامض او بالزيت او بادمغة الحيوانات . ولم يزل كشيرون من المتوحشين يجرون على هذه الطوق في حفظ الجلود الى يومة هذا فهم تاريخ حي لما جوت عليم الشعوب المتمدنة في قديم عهدهم

ثم كتشف الناس ان بعض المواد النباتية فينع فساد الجلود وكان ذلك منذ عهد قديم جدًا فإن المصربين القدماء التنوا صناعة الدباغة قبل الناريخ السيمي بأكثر من الف سنة ولم تزل صور المدابغ والدباغين وادوات الدباغة بين نقوشهم الكثيرة . واساليبهم لاتفرق عن الاساليب المتبعة الآن في القطر المصري والشاعي بل في كثير من البلدان . والمرجّع ان المصربين القدماء انتبدوا صناعة الدباغة من العرب سكان البادية الذين عرفوا خواص القرط في دبغ الجلود ومن ذلك فولم قرط الاديم أي دبغة بالقرط وهو تمرشجو السنط

وشاعت صناعة الدباغة في المصور الغابرة نقد قال هيرودوتس المؤترخ ان اهالي ليبية كانوا بلبسون ثيابًا من الاديم وان النينيقيين كانوا يستعملون الاديم في بداء سغنهم . واشتهرت الأدم القارسية والبابلية منذ عهد قديم جدًا بل اشتهر الروسيون بدنم الجلد منذ بداء قالتاريخ السيمي . ثم انشرت هذه الصناعة في ممالك اوربا وانتقلت منها الى اميركا لكن لم تعلم فلسفة الدباغة اي الاسباب العلمية لصيرورة الجلد اديًا الأفي في ختام القرن الماضي حينًا بحث فيها العاملة بحثًا كياوبًا . ثم نقدً مت بعد ذلك نقدًمًا عظيمًا لا في المباىء الاساسية بل في الاساليب الآلية كما سيميء

اكيلود المستعملة في الدباغة

يمكن دينم جلودكل الحيوانات وكن الجلود ألِّتي تدبنم عادة " هي جلود البقر والخيل والجواميس والغنم والمعزى. ويدبغ ايضاً جلد الفظ والفيل والكركدن والخنزير والغزلان والتاسيم والحبَّات وكلاب الهجر ولكن هذه الجلود قليلة وتستعمل له إيات مخصوصة فجلد الحنزير يستعمل السروج وجلد الفيل لدواليب الجلغ وغيرها لفير ذلك من الغايات

اسالبب الدباغة

قاتا ان طرق الدباغة الاساسيَّة لم نتفير نفيرًا جوهريًّا غًا كانت عليهِ من القدم فكانت الجلود تنسل وتنقع في حياض فيها مائ وجبر (كاس) او رماد لكي يسهل نزع شعرها ثم توضع على خشبة وتكشط جيدًا حتى تزول منها فضلات اللم وبعد ذلك ترصف بعضها فوق بعض في حياض ويوضع بينها قشر السنديان او ورق السمَّاق حتى يَجمد غراها بالمادة العنصيَّة (التنبن) الَّتِي في قشر السنديان او ورق السماق . وهذه الاعال. بطيئة جدًا وقد فقتضى بضمة اشهر

اما الآن نجلت الشمر بطريقة من طريقتين . الاولى طريقة النكبيس وهي تستعمل للنوعات اي للجلود العليا من الحذاء والتانية طريقة النمريق وهي تستعمل للنعال اي للجلود السغلي . فني التكليس تنقع الجلود في الجبر (الكلس) والماء كما نقدم حتى ترتخي المحلات الشمر وبسهل نزعه م . والتعريق على نوعين التعريق الحار والتعريق الجارد وفي الاول تكون حوارتها من خميين الحاسمين درجة وفي الثاني تكون حوارتها من خميين الحاسمين درجة والاول مستعمل في جنوبي اوربا والثاني في اميركا . ويكن اسراع نزع الشعر من الجلود بواسطة الحوامض كالحامض الكربنيك او بترك المواد العنصة حتى تحميل ويتكون منها حامض عنصيك . والدباغون مختلفون في تفضيل هذه الطرق بعضها على يعقب

وفي ما يتيمها من الاساليب.ولكن لا شبهة في ان الاساليب الجديدة قصرت زمن الديغ من سنة او سنة ونصف الى اربعة اشهر او سنة وابضاحًا لذلك نقول

انهُ سنة ١٩٩٦ كنشف دبه الكياوي الغرنسوي مادة التنين وبعد سنتين اثبت غيرهُ انها هي المادة الجوهريَّة في الدباغة ومن ثم اخذ الكياويون بيحثون عن الباتات آلِي فيها هذه المادة وكيفيَّة استخراجها منها . وكان الانكبز يطرقون الجماده بالمعارق لتلين واستعمل اهالي سويسرا قوَّة الماه المنحدر لنحريك هذه المطارق واخترع احد اهالي باريس مضغطاً يضغط الجلد فيلينها ثم ابدل باسطوانة تدور على محورها فتضغط الجلد ذهائا واباباً حتى يابن

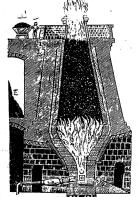
وقد حاول كذيرون ان يسرعوا اتحاد الجلد بالنين فلم يجعوا ومنهم مهندس انكايزي انتق الني جنيه في هذا السبيل فلم يستغد شيئًا كنّ غيره نجح في ذلك بواسطةالكهربائية كما سيجيء وسيأ تي تاريخ اساليب الدباغة وشرحيا وشرح موادها في الاجزاء التالية

استخراج الحديد

الحديد الصرف لا يوجد في الارض الأنادرًا ولكن مركباته كثيرة جدًّا ومنها المحتوج للصناعة كا سيجي، والظاهر ان الناس تمكوا من استخراج الجفاس وعمل الادوات منه ولذلك لقدَّم المصر الادوات منه ولذلك لقدَّم المصر الخديدي في تاريخ الإنسان . اما الآن فللحديد المقام الاول بين المحادن ومنه أكثر الآلات والادوات وبه وبادواته بقاس عمران المالك فأكثرها حديدًا ارفاها عمران

وليس في الديار المصريّة شي لا يستحق الذكر من مناجم الحديد ولا امل باستخراجه منها لو وجد فيها لان استخراجه الثمن اما الديار الشاميّة فالحديد كثير فيها وكذلك النحم الحجري ولا شيء بينم استخراج الحديد منها الآن بكثرة الأوقاء وعورة المسالك في جبالها حيث تكثر مناجمة . فإذا سهملت الطرق عادت صناعة سبك الحديد الى بلاد الشام عموماً وجبال لبنان خصوصاً كما كانت في الايام الغابرة ولعل ذلك قرب منا وجو الذي حدا بنا الى اثبات الفصول التالية عن استخراج الحديد وسبكم وعمل النولاذ (الصلب) منة بجسب المطرق الحديثة ولا بدً من مزج حجارة الحديد بالخرق سبهبلاً لاستخراج الحديد منها لان من خواص

النح انه أذا همي شديدًا وكان بجانيه معدن متحد بالإكتبين سلّب الاكتبين مية ورقيم الى الحالة المعدنية ولذلك كان القدماه بمزجون حجارة الحديد بانتي أنواع النم اي فيح الخشب ويضرءون النار في هذا النح مستدينين على ذلك بمناخ قوية ولم يزل هذا وأيم في الهند والصين الى الآن وحديدهم جيد جدًّا ولكن كيته قليلة ونفقة استخراجه كيثيرة فلا تعرض أخرج الاسها وأنها لا نفرق كثيرًا عن الطرق ألي كانت مستعملة في جبل لبنان منذ حمسين عاماً ثم أهملت لكثرة نفقاتها بالنسبة الى ثمن الحديد الذي المذي به من أوريا



اما الانون الذي يستعمل الآن في اوريا واميركا لاستخواج الحذيد من صدافية فبناء كبير مخروطي الشكل كما ترى في هذه الصورة ارتفاعه من ثلاثين قدام الى ميمة قدم ومساحنه من الداخل من خمن مثمة قدم مكبة الى خمسة وعشرين اللك والاناتين الصفيرة السنجمل لسبك انتى انواع الحديد يواسطة فح الحشب واما الاناتين الكيمية فلسبك الانواع الاخرى بواسطة الفجم الحجري المسلك الذي يسهل نقل المحجازة المقاملة المناتين المناتين المناتين المناتين بجال كي يسهل نقل المحجازة المقاملة المناتين المناتين المناتين المناتين المناتين بجال بين يناتين وتراقع المحجازة المقاملة المناتين عبدل بين يناتين وتراقع المحجازة المقاملة المناتين عبدل بين يناتين من وتراقع المحجازة المقاملة المناتين المناتين عبدل بين يناتين المناتين المنات المدنية والجيم والنح الى فمه بالمفاغط المائية او نحوها . والاتون مبني من طبقة داخلية وهي المدول عليها بالحرفين ب ب وهذه الطبقة رفيقة من اعلى الاتون وتزيد نحيًا بنزولها الى اسغله كما ترى في الصورة . ومادتها الترميد الناري ومن طبقة خارجبًا غينة وهي المدول عليهابالحرفين ا ا وهي من القرميد الناري ومن طبقة خارجبًا غينة وهي مكسر ثفل الحديد ولهذه الطبقة فائدتان الاولى انها تمنع تبدُّد حوارة الانون والثانية ان الترميد يتمدَّد بالحرارة فيضغط الرمل او مكسر ثفل الحديد فينضط كثرة الاخلية بين دفائقه ولولا ذلك لانشق الاتون وخوب. وتحت الحرفين رك صورة رجل ومركبة فيها حجارة الحذيد وقد اتى بها لبطرحها في الاتون . وعند الحرف ف صورة الانبوبة ألي يدخل منها الهواه الى اسفل الاتون من منتخ شديد النخ والغالب ان يسخَّن هذا الحواق فيها الحواق في المختف من المداون في سيئن هذا الحواق في الحرف ف ويستخرج من نقفة بين الاتون والحجر الكبير المدلول عليم بالحرف م وسياً في تفصيل ذلك في الجزء التالي

عمَل طوابع اأكاوتشوك

كثر استمال طوابع الكاوتشوك او الصمغ الهندي في هذه الايام وقد سألنا البعض عن كيفيَّة عملها فجيبهم بما يأتي

لا بد الصانع هذه الطوابع او الخذوم من ان بكون عنده و فدر (فاكدنيزر) يسخّن فيها المله الى درجة عالية من الحرارة كالدرجة ٣٠٠ بجزان فارغبت ويكون فيها ميزات تُعرَف به درجة الحرارة كالدرجة بالمدر قاجع حروف الاسما الذي تربد ان تُعرف به طابعاً اوخماً من الكاوتشوك افرادة وهي مثل القدر ألّتي يستعملها اطباء الاسمالذي تربد ان تعمل له طابعاً اوخماً من حروف اللمبع ألّتي تخنارها وضع حرلها النقوش ألّتي تربدها ثم ادهنها بالزبت وصبّ عليها الجبسين المجبول بالماء حتى تنطبع فيه وحينا يجمد قالب الجبسين وقبل ان يجف انزعه عن المحاوج بالكبرب وحجرالصابون وضع ورفاعي ظهر الكاوتشوك او الصمنع من الحديد ثم صنيعة من الكاوتشوك او الصمنع من الحديد تم صنيعة اخرى من الحديد وراء قالب الجبسين واضغط ها تين الصنيعين بمضغط من الحديد في ماء القدر المشار اليها آنها واحما الى الدرجة ٣٠٠ بميزان فارغبيت وضع كل ذلك في ماء القدر المشار اليها آنها واحم الى الدرجة وتقوش بارزة مثل حروف

الطبع ونقوشه . ويمكن الطبع بها بعد دهنها بالحبر. هكذا تصنع خنوم الكاوتشوك وطوابعة

باب الهدايا والنقاريط

فهرس الكتب السريانيَّة أَلَى في مكتبة دير طور سينا

Catalogue of the Syriac MSS in the convent of S. Catherine on Mount Sinai

اثت السبدة اغنس سمث له بس حامعة هذا الفياس الى هذه الدبار سنة ١٨٩٢

وذهبت مع اختها مسزجيسن الى طور سبنا ودخلت مكتبة ديره المشهورة واكتشفت فيها نسخة بجندرة من الاناجيل الاربعة باللغة السريانية القديمة ونسخة باللغة السريانية المسلمينية (الارامية) ونسخة من الاناجيل باللغة العربية كنبت في القرن العائم وقد اخدت صور هذه الكتب بالفوتوغرافيا وانتشر هذا الاكتشاف في دوائر العلم حينافر وقد اشرنا اليع في المقتطف والمقطم

ثم زارتا هذا الدير في السنة التالية ورأنا كتب الخط السربانية والعربية إلَي فيه وكتبتا لها فهوساً بالبونائية اخذتا نسخة منه وابقتا نسخة في الدير لافادة من بأتي بعدما من السياح -والكتاب الذي امامنا الآن هو فهوس الكتب السريائية وندشر حنه السيدة اخس سمت لويس باللغة الانكايزية ايضاً وطبعته افادة للجمهور ، وعددالكتب السريائية المذكورة فيه ٢٧٨ كتابا والكتب الارامية ثلاثة اما الكتب السريائية بيمضها قديم جداً من القرن السادس والسابع وبعضها حديث من القرن الثاني عثير او خاله في عشر او ما بعده والكتب الارامية واحد منها تاريخه سنة ١٤٤ والثاني ١٩٥ الهوائي المرابعة واحد منها تاريخه سنة ١٤٤ والثاني ١٩٥ الهوس والاعتناه بطبعه من دلائل الاجتهاد ألَّتي المتأذن على الشعوب الاوربية وإلا ونساء

رسائل بولس الرسول بالعربية.

مَا اللهُ الله Arabic version of the Epistles of St. Paul: اهدت البنا السيدة مرغريت دالوب مجسن نسخة عربية من رسائل بوليس المولمول

الى الرومانيين والكورنبين والغلاطيين والانسميين منقولة عن نجية قديمة المنطبة

مسنر لويس المتقدم ذكرها سيف ديو طورسينا سنة ١٨٩٢ وقد خُطْت في القرن التاسع المستج وهي مكتوبة على رق الغزل وفيها جانب من سفر حكمة ابن سيراخ بالعربية وقد صورتها هانان السيدتان بالفتوغرافيا ثم راجعت الصور على الاصول وطبعت بجروف عربية عادية في مطبعة كبردج . وحبذا لو طُبعت بالصورة ألَّتِي وُجدت فيها خطًّا من غير الحالاح البنة كي تممَّ اساليب خلط المذي كم يُممَّ اساليب خلط المدي كم يُممَّ الساليب المالية عنها خلط المناوية المنافقة المنافقة عنها خلط المنافقة عنه المنافقة المنافقة عنها خلطاً من المنافقة المنا

فهرس الكتب العربيّة أنتي في دير طورسينا

دهبت اسيدة مرسريت ديوب جيسن الى دير طورسيد سنة ١٨٩٣ تقدّت كتب الخط العربية ألي فيه نوجدت منها ١٨٩٣ كتابًا فوضعت لها فهرسًا باللغة اليونانية وقد طبعته الآن باليونانية والعربية افادة للذين يرون هذه الكتب بعدها ولا بدَّ من ان يكون في هذه الكتب فوائد كثيرة ديئة ولنوية وتاريخية فجذا لو بحث فيها احد العلماء واجتلى فوائدها ونشرها على الجهور

كتاب بدائع الزهور في وقائع الدهور

اهدت البنا المكتبة الخديوبة نحنة من هذا الكتاب بعد ان طبعته على نفتتها في المطبعة الاميرية يبولاق وهو ناريخ شهور لابن أياس المؤرخ ببندئ مثل كشر كتب الناريخ المرية بقصص وخرافات لا يقبلها عقل ودليله النقل والاسناد كأنهما ببرئان المؤرخ من وصمة الحطلم والتضليل كقوله يقلاً عن ابن عبد الحكيم انه كان بمصر في زمن النبط اربعينة الف الف وثمانين الف الف حراث اي آكثر من حكن مصر الآن سبعين ضعفًا بل أكثر من سكن اور با و مبركا معاً وان مساحة اراضي مصركات في زمن فرعون مئة مليون وثمانين مليونًا من المندادين هذا الذي يزرع غير البور . اي ان مساحة الاراضي الزراعية كانت حيناني كثر من مساحتها الآن بسنة وثلاثين ضعفًا . ونحو ذلك من المنقولات أفي لا تُمقلً

والكتاب موجز في تاريخ من وفي مصر من اول عهدها الى زمن دولة التركمان الذين تولوها في النصف الاخير من القرن السابع للهجرة ومسهب جدًّا في تاريخم وتاريخ من وليها بعدهم الى سنة معهدة فو اوف تاريخ لهذه الديار بين سنة سبع منة وتسع مئة السجيرة وافد احسن مدير المكتبة الخديرية في طبعه واشره

19

مسائل واجو بنها

تحناهذا الباب منذاول انفاء المنطف ووعدنا أن نجيب فيه مساتل المشتركين التي لا تخرج عن دائوة محث المتنطف ويشترط على السائل (١) ان يفي مسائلة باسمو والقابد ومحل اقامت امضا و واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل النصريج باسمو عند ادراج سوالو فليذكر ذلك لنا ويعين حروفًا تمرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكرِّروُ سائلهُ مان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد اعملناهُ لسبُّ كاف

> البسيطة الخالبة من الاجزاء ان توَ ثر في الجسد الهيولي المركب

ج لا نري ماينني هذا التأنيولا بداهة ولا عملًا. اما ان تأثير البسيط في المركب غير منفى بداهة فدليله اعتقاد الناس به في كل زمان ومكان . واما الله غير منق عملاً فلان عمل الانسان لا يصل الى البسائط. الأ ان كيفيَّة مذا النأثير غير مماومة

(٢) فينًا.الدكتور احمد افندي محرم. كيف يزرع الفول السوداني وباي جهة من مصر یک رزعه

ج يزرع في الاراضي الرمليَّة من القطر المصري في شهر ابريل وذلك بأن تحوث الارض ثلاث مرات وتسمد جيدا ونقسم الى بيوت تحفّر فيها حنر فليلة الغور يبعد بعضها عن بعض نحو قدمين سيف الارض

 (١) مصر عزيز افندي صاصى ١ اذا | الجبدة وقدم واحدة في غير الجبدة ويوضع اعنقدنا مع اصحاب الادبان ان في الجسد ﴿ فِي كُلُّ حَمْرَةً بِزِرْتَانِ وَيُحْسِنُ أَنْ يَعْطُنِ الْبِزْرِ نفساً وهي مبدأ الحياة فكيف يمكن النفس | بالماء قبل زرعهِ لكي يسرع نبتهُ وتفعلي البزور بقليل من النراب وتستى الارض حالاً ثم نسق كل خمسة ايام او ستة. وبعد شهر ينبسط النيات على الارض ويغطيها فلا يسق بعد ذلك الأمرة كل عشرة ابام وهو يستى في الارض الرمليَّة الطينيَّة عشريين مرةً وفي الرمليَّة خمسًا وعشه بين

ج سبعة اشهر فيبدأ بقلعه في اوائل نوفمبر (ت ٢) وتمرهُ قرون في القرن مِنها بزرة او بزرتان وبزره كالبندق المغير ومن خواص قرونه إنها تغور في الإرض من نفسها فيجب ان تدرق الارض قباما يرهم ليسهل على البزر ان يغور فيها (٤) ومنهُ كم تبانر غلة الفدان الواحد ج من اربعة ارادب الى اثنى عشر ارديا

(٣) ومنة ما المدة اللازمة لبلوغ الفول

السوداني وما صفة تمرو

عن الكاردين في الصفحة ٦٧ من الجلد الثامن عشر مرس المقتطف وهو عصارة القلب لادمهُ . وكيفيُّة استخراج هذه العصارة واستعالها مشروحة هناك بالتفصيل

(٨) نقاده ١ ابرهيم افندي ابادير ٠ نوجه انظاركم ما ذكر في الجزء الثامن من

دائرة المعارف من جية الدهان المنهر وهل المتحنة احد هنا وكبف بصنع

ج قد شاهدنا هذا الدَّمان سيف مدينة ببروت وشاهدنا صورًا مدهونة به وهي تنبر في الظلام بعض الانارة حتى ترى

جليًّا . وقد وصفناهُ وصفًا مسهيًّا منذ اثنتي عيشرة سنة في المجلد السابع مرن المقتطف

والصفحة ٤٤٢ وذكرنا كنفية عمله في الصفحة ٧٥ من ذلك المجلد . ولكنا نشهر

علبكم إن لا تحاولوا عملهُ بل تجلبوهُ من

(٩) ومنة ارسانا اليكم مع هذا البريد حجرًا صغيرًا فيه نصوص لامعة فهل هي

الماس غير ناضح كما يزعم البعض او في

حج هي سَلِكَا اي هي من نفس الحبوب الشفَّافة ٱلَّتِي يَتَكُونَ منها الرمل فلا قيمة لما (١٠) مصر . الخواجة كلمان مزراحي . لماذا

فقد شمشون الجيار قوته حيناقص الفلسطينيون

كُنَّةُ الزيتِ المُستَخْرِجَةِ مِنْهُ ج نعم ^{استخ}رج منهٔ زیت ثابت واذ بلغت غلة الفدان ستة فناطير مصريَّة بزرًا

(٥) ومنهُ هل استُعمل هذا الفول لشيءُ آخر غير آكلهِ محمَّصًا على الصفة المعلومة

اي هل استُخرج منهُ زيت ثابت وكم تبلغ

عُصر منها قنطاران من الزبت والكسب الباقي مدعمر النبية غذاه حيد العواشي (٦) الروضة. حسن افندي نصوح ما

مقدار الحصان البخاري في لقدير الآلات اليخارية ج ٥٥٠ رطَّلاً قدميَّة اي انهُ يساوي

القوة اللازمة لرفع ٥٥٠ رطلاً قدماً.| واحدة في ثانية من الزمان هذا يحسب لقدير الانكليز اما الفرنسويون فيحسبون انهٔ بساوی ۲۰ کبلوغرامترًا ای ما پرفع ٧٥ كيلو غرامًا مترًا واحدًا في الثانية من | اوربًا لان طريقة عملهِ عسر، ولا تنجع الأ

الزمان . وذلك يمدل ٥٤٢ رطلاً قدميَّة | بعد المزاولة الطويلة ٧١) فصر ح ع بالماليَّة قرأت منذ مدة في مقتطنكم ال احد الاطباء اخذ قلبًا |

> ووضعهٔ في زجاجة مدة طويلة ثم استعمل دم هذا القلب حقناً علاجاً للانيميا فنجع تماماً. معدن آخر ورسخ معنى مذا ألقول في ذهني ولكنني نسبت مكان ورودو في المقتطف وقد فتشتُّ عنهُ فلم اجده و فاین ذکر وکیف یستعمل هذا

الدم حقناً وما هي كمتهُ ج يظهر لنا انكم تشيرون الى ما ذكرناهُ أ شعرهُ وما هو السبب الطبيعي لذلك

ج لا يُعلِّم لهذا الامر سببٌ طبيعي · والذين يعتقدون صحنهٔ يقولون أن سببهُ فائق الطبيمة

(۱۱) ومنهٔ ما هي ذاكرة الانسان وكيف تخفظ ما يطالعهٔ ويسمعهٔ

ج ان بعض اجزاء الدماغ ينأثر الملتظورات او المسموعات او نحوما تأثرًا ويتي فيه ولا سبا اذا تكرّر . وكينية هذا التأثر غير معلومة تمامًا ولكن يحدمل ان تكون كأثر الخاتم في الشيم او الخيط في يد الاسكاف. والشعور بهذا الاثر هو التذكر اوضحنا ذلك بالادلة والاسائيد الكثيرة في الحجلد الثامن من المقتطف في الكلام على الذكرة وذكرنا هناك اشهر آراء العلماء والغلامة عن منقدمين ومتأخرين

(۱۲) ومنهٔ هل تعیق الزلازُل حرکات الارض

رس ج كلاً لان اسباب الزلازل محليَّة ولو امتدُّ تأثيرها الى مكان بعبد

(١٣) ومنهُ لماذاكان الاقدمون الحول قامةً وعمرًا من المنأخرين

بر لا دليل على صحة ذلك بل كل الادلة المسوسة تنفيد مده جشت النواعنة في شخف الجيزة لهست اطول من جثث اهل هذا الزمان مع انه مر عليها كثير من ثلاثة آلاف عام. واعارهم المذكورة في التواريخ

الِّتِي يوثق بها وني النقوش القديمة الَّتِي قُرُن لا تزيد على اعارنا . اما ما ذُكر في النوراة عمل اعار بعض الاقدمين فالمنسرون مختلفون فيه ويرجج بعضم ان السنين المذكورة مناك شهور او فصول من فصول السنة

(۱٤) حاب · عبد المسيح افندي. الانطاكي ـ هل دن واسطة لتخفيف رائحة الناز وضرره غير فتم النوافذ

ج أذاكان الغازّ نقيًّا كالغاز الاميركي الجيد فرائحنة قليلة جدًّا ولا سما اذا كانت الفناديل جيدة يتم اخترافة فيها . وأذا كان غير نقي اوكانت القناديل غير جيدة او لمنرفع فتائلهُ ارتفاعاً بكنى لاحتراق الزبت احترافاً تامًّا فلامناص منّ الرائحة. والضرر يتبع الرائحة لانة اذاكانت رائحة الغاز قلياة فذلك دايل على نقاوته وتمام الاحتراق وحينئذ بكون الضرر على افله او لا يكون شبئًا محسوسًا. ولكن لا بدُّ من فتح النوافذ واطلاق المواء في الغرف كل يوم ا لَكَى تُنتَقِي مِن السموم الخارجة مِن فم الانسان بتنفسه ومن مسام بدنه بالعرق والنبخر (١٥) العطف . مُحَدِّد افندي حسن الصنتي . روت بعض ألجر ائد ان في مدينتي برلين طفلاً عمره سنتان وهو قادر آن يقرأ حروف الهجاء باللغات الاقرنكية فهل

ذاك معقول

وبعض المواد كيورات الامونيا ويورات الصودا وسببة انحلال هذه المواد من الجسد بالشغل والنعب ونجو ذلك

(١٨) ومنة ما سب احم ار لون البول اخمانا

 ج الحامض اليوريك المشار اليه آناً (١٩) السنبلاوين. السيد افندي عبد الخالق. ذكرتم في الجزء السابع من المقتطف ان الدكتور جرمنسكي فرّر نجاح البلوكربين في ممالجة الاذن بالحقن تحت الجلد ولكن لم نذكروا المكان الذي توضع الحقنة فيه فارجوكم ان تفيدونا عن ذلك ج ان الحتن تحت الجلد يصح في اي مكان كان من الحدد لان المادة المحقون

بها تنتشر فيه حالاً ولكن الغالب ان تدخل الحقنة في مكان يسهل دخولها فيه كالدراع والظهر وما اشبه ويقرب من مكان الآفة إنقدر الامكان (ستأتي بقيَّة المسائل)

ج نعم فات بعض الاطفال يولدون وقواهم العقليَّة نامية نموًّا غير معتاد فيمكن تعايمهم في السنة الثانية من عمرهم ما لا يتعلمهُ الولد عادة في السنة الخامسة او

او السادسة ولكنهم نادرون جدًّا (١٦) ومنهُ . هل زيادة نمو الشمر

والاظافر ناتجة عن زيادة القوة او عن قلتها

ج ان زیادۃ ا^انمو تدل^ع علی زیادۃ القوة . هذا هو الغالب ولكر : الشعر والإظافر قد تنمو كثيرًا في بعض الامراض آلَّتی تنهك القوى . وقد روى كثيرون ان الشمر نما بعد الموت اي بعد توقُّف القوى الحيوية كلها

(۱۲) ومنهٔ پرسب من بول بعضهم راسب ابيض شبيه بالدفيق الممزوج بالماء فما هو وما سبه

ج هو مركب من الحامض البوليك

ا, الح العلماء

اللاداريّة

كثب الاستاذ مكسمار في جريدة القرن التاسع عشر الانكليزيَّة بقول ان اللاادربين بعنونباللاادريَّة "ان لا يقول الانسان انهٔ يعرف او يصدّق ما ليس له ً دليل علمي لمعرفته او لتصديقه "وهذا فلما الهدا القول على سبيل التواضع لكنَّ الامر

ينازعهم فبواحد الأفي معنى الدليل العلمي. تُم اثبت أن اللاادريَّة قديمة جدًّا منذ بدء الفلسفة فان مقراط نفسهُ الذي عُدُّ احكم الناس كليم قال انهُ يعلم امرًا واحدًا وهو انهُ لا يعلم شيئًا . وقد ظن البعض انهُ قال

اللبن وموت الأطفال

كتب المستر نأثان ستروس التاجر كثيرون من الفلاحفة مجراهُ معترفين | العظيم بمدينة نيويورك مقالة مسهبة في جريدة النورم الاميركية قال فيهاانه التبه ان الاستاذ مكس ملر قال انهُ لا يستطيع الى كثرة وفيات الاطفال في تلك المدينة فاعتقد انهامن اللبن الفاسد الذي يشم بوزة ا فأنه أ معملاً كبيرًا فيهما لامانة حراثه الامراض من اللبن وجعل يجلب اللبن اليه من ابقار سالمة من الامراض واضعاً اياه في آنية محاطة بالجليد ثم يسخة في الممل الى الدرجة ١٦٧ بيزان فارتبيت مدة ثلت ساعة ويضمه في قناني نظيفة ويعطيه لاهل الاطفال مجانًا فلم تمض مدة طويلة حنى اقبل الناس على ابتياع هذا اللبن اقبالاً عظيمًا وبلغ المباع منهُ في اواخر شهر سبتهبر ۲۵۰۰ قنينة كل يوم. وكان الصيف الماضي اشد من الصيف الذي قيلة وطأة على الاطفال وزادت وفياتهم فيه كثيرًا قبا استعال هذا اللبن فلمااخذوا يستعملونة قت الوفيات في شهر يوليو واغسطس الي الثالث عشر من سيتمبر في مدينة نيويورك ٤٣٢ عًا كانت عليه في هذا الوفت عام ١٨٩٣ وقد فعل هذا الفاضل ذَلَكُ غُيرً منتظر ربحاً لانهُ ببيع اللبن بنصف ما يُنفقهُ عليهِ . فكذا يكون الاحسان وعمل ألمرات

على خلاف ذلك لانهُ حسب جهلهُ دليلاً على حكمتهِ وقد عنى بذلك انهُ لا يعلم شيئًا مًّا وراء الظواهر الطبيعيُّة . وجرى بجهالي ما وراء الظواهن الطبيعيَّة . الأ ان يعدُّ نفسهُ من اللاادربين لانهُ يحسب اً إنه على الانسان لا بقتهم على الظواهر الطبيعيَّة بل يتناول ما وراءها لان علمهُ بما يشعر به إذا ظهر لمشاعره دليل على انهُ يعتقد بوجودحقيقتهِ ٱلَّتِي لانظهر المشاعر. وعلى هذا النمط نحكم بوجود الله تعالى وقدرته الازليَّة المالئة الكون لان كل ما نعلمهٔ مرن ظواهر المادة بدلُّ على فرة تبدي تلك الظواهي ولولاها ما ظهر شيء منها

التركف

بحث المسبو لروى بوليه في جريدة العَنْمُينِ القرنسويَّة عن الترَّف فقال انهُ لاشيء اصعب من تحديد و لان ما يحسب ترفًا بالسبة الى زبد قد يكون اقتصادًا او لقتيرًا بالنسبة الى عمرو . ثم حدَّد الترف بانهُ انفاق ما يزيد على الضروريات والكماليات الى أن قال أنهُ اذا انتني الترف كله من بين كل الناس خسر العمرات ونوع الانسان خسارة كبيرة

انتشار الدفثعريا

كتب الدكتور روس فصلاً مسهباً في جريدة الفور تنيتلي ابان فيها ان الدفثيريا ذلك سنة ١٨٩٣ فباغ ٣٢٦٥ . وقد ظهر عوتون بالدفثيريا سنويًّا ببلغ اربعين الفًا . مدينة لندن من سنة ١٨٧٠ الى سنة ١٨٩٠ قد زادت في مدينة لندن كثر ما زادت في غيرها . ومن رأي الدكنور روس ان ازدحام المدارس الابتدائية بالاطفال من أكبر الاسباب لانتشار الدفئيريا . وقد ايَّد ذلك الدكتور ثرون الذي بحث في تجديد هواء المدارس دائمًا وآذا ظهرت الدفئيريا في تلميذ من تلامذتها وجب ان لقفل حالاً وتطرَّر بَيْزِ بلات العدوى ويفصل الولد المصاب بها عن غيره ولا يجوز ان يدخل غرفتهٔ ولد آخر

دفع البرد في الشتاء

اشار الدكتور اندرو ولسن بوجوب الأكثار من الاطعمة الدهنيَّة القاء للبرد | في فصل الشتاء . قال واذا كان الانسان ﴿ ثُوبِدِ انتشارًا بزيادة التدابيرِ الصحيَّة نقد لا يستطيع الاكثار من الاطعمة الدهنيَّة | كان عدد الوفيات بها في مدينة لندن كالزبدة واللبن والدهن دفعةً واحدةً | وضواحيها ١٦١٧ سنة ١٨٨٩ فزاد سنة فليتدرَّج الى ذلك تدرُّجًا . ويجسن ان | ١٨٩٢ حتى بلغ ١٩٦٩ وزاد ككثر من يشرب فليلاً من زيت السمك بعد الطعام واذاكان يكره طعمةُ فليشرب من مستحلبهِ ﴿ مِن البحث المدَّق في مملكة بروسيا مدة ولا سبا . ن الزيت الممزوج بالملت · | ثماني سنوات ان عدد الاولاد الذين هذا من قبيل مقاومة البرد بالطمام امَّا اللباس فيجب ان يكون من المهوف لانهُ | وقد تضاعف عدد الوفيآت بها سنويًّا في يمنع البرد ويجفظ حرارة البدن و'ذا | برد الانسان في فراشه للبسخن ثبابهُ وزاد في غيرها من المدن الانكليزيَّة ولكن أَلِّتِي بِنَامَ بِهَا . وَلَا بَدُّ مِنَ الرِّياضَةُ | ليس الى هذا الحد مع أن التدابير الصحبُّةُ الْمَصْلَيَّةُ يُومِيًّا اذا اربد الْقاهِ البرد وحنظ

علم تدبير المنزل

كتبت السيدة اليصابات بزلند في الجريدة الاميركَّة الثَّماليَّة تجتْ على تعليم | هذا الموضوع يحنًّا مدققًا . فلا بدُّ من البنات علم تدبير المنزل مثل كيفيَّة وضع الاثاث فيه والاعنناء بمصارفه اعنناء كافلأ بحفظ الصعة وكيميا الطبخ والاطعمة والتفذية وقوانين الفسيولوجيا والهيحين وعلم الاقتصاد او تدبير المال

علاج الدفثيريا شاعمدة توقيفنا للمقتطفعلاج جديد

للدفثيريا انبناعلي وصفه في المقطم وسنعود إلى البيحث العلمي فيدِ في الجزء التالي من المُقتطف . ولكننا نقول الآن انهُ لما التأم المجمع الطبي في مدينة برايين منذ آبام نليلة | ورخوف مقالة في الدفنيريا اثبت فيها اللينثل وارتفاع آلة مكسم عن الارض وهي الامور التالية وهي اولاً ان باشلس لُفاّر الذي مقال الله علة الدنثيريا لا يكن أن بُعِزَم بانهُ علمها الخاصة لانهُ بوجدفي امراض اخرى كثيرة . ثانياً الله لم بثبت بالامتحان ان المصل (الانتيتكسين) الذي يستعمل الآنعلاجاً للدفئير بابقٍ منها. ثالثًا إن الحقن بهذا المصل لايخلو من الضرر. وقد صادق كييرون من الاطباء على قوله وقابلوهُ بالاستحسان ، وبلغنا بعد ذلك انهُ تألفت لجنة في بلاد الانكليز برئاسة لورد كلردج لمنع مداواة الدنشيري سيفى مستشفيات الحكومة بواسطة هذا العلاج الحديث (الانتيتكسين) بناء على ان هذه المداواة تجري الآن على سيل الامتجان لكنَّ مديري ديوان الصحة رفضوا ذلك و قروا على هذ. المداواة. وقد اثبت الدكتور روس في الجزء الاخير من جربدة الفورتنبتلي ان وفيات الدفثيريا في مستشفى لاولاد بباريزكانت للجمد حلَّ مسألة الطيران بعدًا شأسمًا ﴿ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ

قبل استعال علاج المصل خمسين في المئة فعادت بعد استعاله ٢٤ في المثة وكانت في هذا الوقت في مستشنى تروسو حيث لا يستعمل هذا العلاج سنبن في المئة

طيران الانسان

كتب البرنس كروبتكن الروسي في مَرَأُ الرَّحِيمِ إِنْ هَمْدِي مِنْ الرَّدِ الاَنْ قَالَ أَجْرِيدَةِ التَّرِنِ التَّالِمُ عَشْرٍ بِثَانَ الرَّهُوان جارية بسرعة وآكتشاف الاستاذ لنغلى الحركات الهواء الداخليَّة كل ذلك قد جعل مسألة الطيران من المسائل المحلولة نظرًا وَٱلَّتِي مِكُنَ حَلَّهَا عَمَلاً وَمِن رَأَيْدِ انْهَا سَخُلُ بعد زمن يسبر باستعال آلة بخاريَّة قليلة الوزن كثيرة القوَّة. ويظهر من فصل ورد في الجزء الاخير من جريدة ناتشه بتاريخ ٢٠ دسمبر ان للينثل الذي صورناه هو واجنحنهُ في الجزء الماضي اضاف الى آلثه جناحين آخرين لهما ريش كقوادم الطير وآلة تدور بغاز الحامض الكربونيك المنضغط وتحركها عند الحاجة فصار يستطيع البقاء في الحواء زمانًا طويلاً

والظاهر ان المستر مكسم لم يفشل بما حدث لآلتهِ واثبًا على ذَكُرُهُ فِي الْجُزُءُ الماضي بل زادها القاناً.لكننا لانزال نرى ان مناومة الرياح لها او لغيرها من الآلات

اصل المصربين القدماء

اخلف الباحثون اخللاقًا عظيمًا في اصل المصربين القدماء وقد بسط ذلك المسبو مسيرو في كتاب أألفهُ حديثًا عن مصر واشور في الازمنة الغابرة اسمة " فجر الممران " قال فيد ان كثيرين من العلماء زهموا الم ان المصربين الاولين اتوا القطرالمصري من اسيا ولكنهم اختلفوا في المكان الذي دخلوهُ منهُ فذهب بعضهم الى انهم دخلوهُ من السويس والمتلكوا الوجه البحرى اولاً ثم صعدوا الى منف والمطريَّة ولقدموا جنوبًا الى ان ملكوا وادي النيل كلهُ . وذهب البعض الى انهم قطعوا البحر الاحمر ودخلوا بلاد مصر من عند القصير واترا إلى ففط إولاً وبذلك يعال الخبر القديم القائل بارث ابيدوس (العرابة المدفونة) اقدم مدينة في مصر . أ وقال غيرهم انهم عبروا من عندياب اللندب وداروا حول جبال الحبشة ودخلوا القطر أ ان يكون المصريين الاولون قد اخترقوا بلاد الشام كلها فيلما وصلوا الى القطر المهم ي . والثاني أن يكونوا قد اخترقوا | وافريقية من قلب أفريقية نفسها حيث مفاوز بلادالعرب وعبروا البحو الاحربسفن البحيرات الكبيرة . وهذان المذهبان كبيرة وهذا المد المذاهب عن التصديق. الاخيران لم يشيعا كثيرًا ولاكثر انصارها والنَّالَثُ اقربَ منهُ لان بوغاز باب المندبُ ﴿ فِي مَا نَعْلِمُ

ضيق يسهل عبورهُ ويحتمل انهُ كان في الازمنة الغابرة اضيق منهُ الآر ﴿ . لَكُنَّ المسيو مسبرو استبعد هذه المذاهب ورحجو عليها مذهبا آخر وهو ان سكان القطر المصري من الاتوام البيض الذين وُجدوا نے شالی افریقیۃ من قدیم الزمان ولما اجتمعوا في القطر المصري فقد تُحنمل انهم وجدوا فيهِ اقواماً من الزنوج فطردوهم او افنوهم ويحدمل ايضاً انهُ اتأهم بعد ذلك اقوام من اسيا.وامتزجوا بهم : اما مشابهة اللغة المصريَّة القديمة النات السامة فسيلة انها كلها من اصل واحد ولكون اللغة المصريَّة انفصلت عن اللغات السامية منذ عهد قديم جدًّا اي قبلما وجدت فيها التصاريف والاشتقاقات المعروفة وقالت حريدة نانشر أن الدكتور هومل قرأ مقالة في مؤتمر علماء اللغات الشرقية الذي عقد منة ١٨٩٢ استدل فيها على إن العمران المصرى مشتق من العمران البابلي وان اسماء المعبودات المصري من الجنوب. ويقتضي المدهب الأول المصريَّة مثل أسماء المعبودات البابليَّة والفرق بينها قليل وذهب الدكتور رينش الى ان اصل اهالى اسيا واوربا

اخار واكتثافات واخراهات

مرصد منكلياري ومرصد الثاتيكان وفد توفي في الرابع عشر منة والمستر رنيارد الذي رصد كسوف الشمس الكلي في مدينة سوهاج بمصر سنة ١٨٨٢ وقد توفي في الرابع عشر من دسمبر ايضًا وهؤلاء الثلاثة من حَبار الفلكيين. هذا وسنأتي على ترجمة بعض مؤلاء المشامير في الاجزاء التالية النياشين العلمية

احتمت الجمعة الملكة الانكليزية اجتماعها السنوي في الثلاثين من نوفمبر الماضى وخطب فيها رئبسها العالم الشهير اللوردكةن خطبة الرئاسة ثم وزع نياشينها على جمهور من نخبة العلماء فاعطى نيشان كبلى للدكتور ادورد فرنكند لاجل نوفيهر وكارب من علماء الاركيولوجيا المكتشفانو في الكيمياء علماً وعملاً. ونيشان رمنر د للاستاذ دور لاجل مكتشفاته في علم الطبيعة.والنيشان الملكي الاول للاستاذ أطمسن لاجل مباحثو الرباضية والكماوية دارمستتر اشهر علماء اللغات الشرقيَّة والنشان الملكي الثاني للاستاذ هورسلي لاجل مباحثه في النسيولوجيا والباثولوجيا والثالث للاستاذ كدف استاذ الكيماء في مدرسة ابسالا باسوج لاجل مباحثه في علم الكيماء. ونشان دارون للاستاذ مكسلي

خسائر العلم خسر العلم خسائر لا نقدر مدة الاشهر الاربعة الماضية بوفاة جمهور مرب نخبة العلماء مثل الاستاذ برغش باشا وقد توفي في الثاني من شهر سبتمبر عن ٦٧ سنة من العمر وكان مشهورًا بمعرفة القلم المصري والآثار المصريَّة . والاستاذ همهاتز وقد توفي في الثامن من سنتمبر عن ٧٣ سنة من العمر وكان من اشهر علماء العصر في العلوم الطبيعيُّة الرياضيَّة ان لم يكن اشهرهم كلهم . والاستاذ بوشياكوك وقد نوفي في الثالث من سبتمبر وكان من المشهورين بعلم الكيمياء والمؤلفين الكيار فيها . والسر تُشارلس نيوتن وقد توفي في الثامن والعشرين من المشهورين. والشهير فردينندد السبس فاتح نرعة السويس وقد نوفي في السابع من دسمبر وشهرتهٔ تغنی عن الوصف . والمسيو بفرنسا وقد توفي في الناسع عشر من نوفمبر عن ٤٤ سنة من أالعمر . والاستاذ بأرس مدير مرصد كونجسبرج وقد توفي في الثاني مرح دسمبر والاب دنزا مدير

لاجل مباحثه في علم البيولوسيا والجيولوسيا. وذكر مآثركل منهم بالتفصيل واثنى عليها الشناء الجيل . قال الاستاذ مكسلي وقال انه يجهل خمس علامات من علامات الأكرام وعي عدم تنيينة جدًا مثل البلانين ثقلاً لا كالنياشين أتّي يخفها وجال السياسة فانها عند بعضهم آخت من الهيدوجين

إكرام العلماء

ذكرنا في مكان آخر وفاة الاستاذ هلمهاتز الشهير وقد قرأنا الآن في الجرائد الملمية الاخيرة ان اعضاء الجميات العلمية في مدينة برلين اجتموا معا في الرائع عشر من دسمبر ليخدثوا بآثر هذا الاستاذ والآثار الكثيرة التي ابقاها في مباحث الملم فاجتم معهم امبرأطور الماليا وزوجنه وكثيرون من وزرائع كراماً لذكر هذا العالم الشهير ويمثل ذلك يُكرم العلماء في اوربا ويُعرَف بفضلم

موصد للزلازل في الاستانة دعت الدولة المدينة الدكتور اغامنون الايطالي الى الاستانة المدينة لينشئ فيها موصد الزلازل يكون من الطبقة الاولى بين المراصد التي من هذا النوع وتوضع فيه احدث الات الرصد وادفها

التعب العقلي والرياضة اذا جلست على مكتبك تشتغل بالمسائل العلمية اوالادارية لا تلبث طويلاً حقى ترى ان عضب دماغك قد كل وذاكرتك قد ضعنت ولم تعد تستجليا اولا ويتولاك التعب والحمول وسبب ذلك ان الشغل المأل يجب لدم كتبير من القلب الى وهذا العمل يصبح المداغ وتوليد الانكار وهذا العمل يصبح المداغ وتوليد الانكار الدماغ فتجدم المواد المندئرة وتسم الدما وقتم تغذية الدماغ فاذا شعرت بذلك فتم عن مكتبك وتنفس الهواء التي ورؤض فتم عن مكتبك وتنفس الهواء التي وروض

معرض الجرائد

الى مضائه الاول

في آكس لاشابل بجرمانيا معرض للجرائد انشأه المسبو اسكار فوركنبك استة ١٨٨٦ فيو الآل خمس مئة الف جريد: بلغات مختلفة من كل المالك والبلدان لقوية الشعر

كل ما يقوي الجسم بقوي شعر أ ايضًا. واذا اخذ الشعر يسقط من نفسؤ وخاف الانسان من الصلع فالدّهن بسائل فيه من الذرّاح (كتريدس) لا يخلو من النع لانة يزيد ورود الدم الى لاجزاء المدهونة لم يكن فيه سوى احد لابسى القياقيب اذا كان ناتجًا عن بطء الدورة الدمويَّة ﴿ واحد الافراس ووصل الفرس الى مدينة في منابتهِ اما اذا كان ناتجًا عن زيادة افراز | بردو وهي غاية المضار قبل الرجل بثان وعشرين دقيقة بعد ان قطعا المسافة كلمأ فى اثنتين وستين ساعة مكتشف عبدان الكبرت

شت الآن ان مكتشف عدار·. الكبريت او الفصفور اي مستنبطها والصانع الاول لما هو جون ولكر الانكليزي وقد كتشفها سنة ١٨٢٧ وباع صندوقا صغير امنها ثلك السنة بما يساوي سنة غروش مصريَّة ابتلاع الافاعي بعضها لبعض

حدث في بستان الحيوانات يبلاد الانكليز ان افعى من نوع البواء طولها تسع اقدام ابتلعت افعي أخرى طولها تماني اقدام فائدة الانتيتكسن للاصعاء

قال الدكتور لستر الشهير الله اذا حتن الذين يرضون المصابين بالدفثيريا بحقنة تحت الجلد من الانتبتكسين وفاهم من وصول العدوى آليهم ولولم تدم هذه الوقاية زماناً طويلاً

هية علمية وهب المدتر ركفارمليون وبال الدرسية شيكاغو الجامعة فصار جملة ما وهية لهذه

ألمدرسة ثلاثة ملابين وستمئة الف ريال إ

الغدد الدمنيَّة بسبب الميكروبات فلا فائدة منهُ بل تفيد حيثَنْذِ الادوية ٱلَّتِي لَقَتْل الميكروبات مَّا فيهِ كبربت او زبيق. ومِن الادوية ٱلَّتِي لْقُوي الشَّعْرُ وَتَزْيِدُ نُوَّهُۥ البياوكريين حَقَّنَا نحت الجلد او شهاً كصغة الجابورندي ولكنة شديد الفعل فيخشى من الخطا في استعاله فضلاً عن انهُ يزبد الَعْرَق ويضعف القلب. ومَّا بفيد

بع فيغذي الشعر ويقوبه فينمو ويقل سقوطة

أيضًا المقويات من الحديد والكيا والاستركنين وما اشبه واكثرأمنها فائدة زبت السمك وتغيبر الهواء

سياق غريب تسابق ثلاثة من المحاضير وثلاثة من

لابسى القباقيب العالية وثلاثة افراس من سوابق الخيل مسافة اربع مئة وعشريين كيلومترًا فلما بلغوا الكيلومتر الحادي والتسعين كانت الافراس سابقة والسابق منها يبعد عن المتأخر ساعة ونصف ساعة وخلفها لابدو القباقيب وخلفهم المحاضير. وعند الكيلومتر المئة والخمسين سبق احد لابسى القباقيب فرساً من الافراس الثلاثة . وعند الكيلومتر المنتبن والخامس والثلاثين ترك المحاضير السباق. ولما انتهى السباق

تربية السمك

تنفق حكومة الولامات المتحدة الاماركة سبعين الف جنيه كل سنة على تربية السمك والماحث العاميَّة المتعلقة به هذا عدا ما تنفقهُ كل ولاية من ولاياتها لمذه الغاية . وانفاقها هذا ليس من قبيل الترّف بل من قبيل العمل التجاري فانها تنفق الدرهم لكي تربج الدينار لانهُ اذا اتقنت تربية السمك في أنهر البلاد وبحيراتها والشواطىء البحريَّة المحيطة بهاكثر السمك فيها وربحت البلاد منة ربجاً وافرًا

اللبن ضد الميكروب

أثبت المسيوغلبرت والمسيو دومينسي انهُ اذا اقتصم الانسان طعاماً على اللبن قلَّتُ المبكر وبات في امعائد فانهما وجدا عدد الميكروبات فيكل ميليغران من مبزرات رجل ٦٧ الفًا فجملاه مقتصم على اللبن فصار عدد الميكروبات بعد يومين ١٤ الفاً وبعد ألاثة ايام خمسة آلاف وفي نهاية اليوم الخامس ٢٢٥٠ فقط وقل وزن المزرات من ١٧٥ غراماً إلى ٧٣ غراماً ای فل عدد المیکروبات من مبرزاته من ١١٧٢٥ مايون ميكروب الى ١٦٤ مليونًا استتبَّ الآن لبعضهم ان يحوّلوهُ الى سائل | فثبت ان الاقتصار على اللبن بقلل عدد الميكروبات كثيرًا جدًّا حنى بكاد بلاشيها ولعل ذلك هو سب فائدة اللبرن في الامراض المعدية والمعوية ونخوها

هبة كريم

وهب البارون البرت روشيلد خمسين الف جنبه لمستشنى الامبراطورة اليصابات في ڤينا ليبني بها جناح في ذلك المستشني يعالج فيه المصابون بداء السرطان تذكارًا لزوجتهِ ٱلَّتِي توفيت بهذا الداء

اغلى طوابع البريد

ييع بالامس مجموع من طوابع البريد أَتِّي صدرت في استراليابمشرة آلاف جنيه

امتداد التليفون

مُدَّ سلك التليفون من فينًا عاصمة النمسا الى برلين عاصمة المانيا والمسافة بينهما اربع مئة وعشرة اميال.فلا ندري ما يمنع شركة التليفون المصريَّة من مد اسلاكه بين القاهرة والاسكندرية والبعد بنهما نحو مئة مأ, فقط

سائل الهيدروجين الكبرت

يعلم المشتغلون بالحل الكياوي انهُ لا بدُّ من استحضار الهيدروجين المكبرت يوماً بعد يوم مع ما فيهِ من الرائحة الحبيثة وفي استحضاره من اضاعة الوقت . الا انهُ قد ويضعوهُ في قناني من النولاذ (الصلب) تسع القنينة منها ليبرة وهي تساوي نحو احدى عشرة قدمًا مكمة من الغاز

اخبار كلايام

اكتشاف علمى مصري اكتشف الاستاذ سكنبرجر مر اسانذة مدرسة قصر العيني الطبيَّة ان محلول هيبو ڪلوريت الصوديوم يقتل الميكروبات من ماء النيل.وقد حقق ذلك الدكتور كوفهن وهو من اساتذة المدرسة الطمية ايضاً . فاذا صنَّ ٥ ملغر امات من هذا المحلول على لتر من ماء النيل العكر الذي يحاوي ١٢٨٧ ميكروباً في كل سنتميار مكتب منهُ مات كل ما فيه من الميكووبات في مدة خمس دقائق. وكذلك اذا صدّ هذا المحلول في ماء النيل الصافي الذي يجنوي ١٢٠ ميكروبا في كل سنتميتر مكف. دبونها وعلى تحويل الدين الموحدحني يبلغ وقال الدكتور كوفهن الله قد ثبت له بالتجارب ايضًا انهُ اذا صبُّ ملغرامان او ثلاثة مر ﴿ عِذَا الْمُحَاوِلُ فِي لَتَرْ مِنْ الْمَاهِ یجنوی اکتر من عشه ، ملاسن میک وب من ميكروبات الكوليرا فتلها كلما في اقل من خمس دقائق

الجمعية الجغرافية المصرية عينت لحكومة الف جينه لتوسيع مكان الجمعة الحفرافية ، وقد احتمعت هذه الحميَّة في ٢٢ دسير تذكارًا للمُرْحُومُ ده لسنس فاينة بعض اعضاءا وذكروا

مجلس الشوري وميزانية الحكمة اهمُ الحوادث المصربَّةُ ٱلَّتِي حدثت في الشهر الماضي أ رسمير) ار من الجال

الخديوي عين سعادة عمر باشا لطني رئيساً لمجلس شوري القوانين في غرة دسدر . وعُضت ميزانية الحكم مة في السنة القادمة

على لمجلس فأشار بأن تقال انقاتها ١٩٤٣٥١ جنيهاً ومن ذلك المئة والخمسون الف جنيه المعينة لانشاء الخزان والاربعون الف جنبه المعينة لانشاء مصارف العاصمة. وان تطل الحكومة مصادقة الدول الاوربة على استعال ما اقتصدته من تحونا بعض

مليون جنيه في الدنة فتستعمله في تخفيض الضرائب عن الأطيان القللة المحصولات . أما الحكومة فلرنجب مجلس شورى القوانين الى اقتصاد شيء من ميزانيتها الهادية ولكنها قد تجيبة الى استعال المال لمحصص لانشاء

ما نقتصده من ميزانيتها ومن تحويل ديونها

الخزان ومصارف العاصمة في تخنيض الضرائب هذا العام. وقد صدر الامر العالى بالاقرار على منزانية الحك مة المصريَّة لسنة ١٨٩٥ اي ان بكون دخل الحكومة في مذه السنة ٢٠٢٠٠٠ جنيه مصري ونفقاتها ٠٠٠٠، ٣٠ حنية المآثرة الكئيري

التراموي في العاصمة

رخصت الحكومة لشركة الجيكيَّة ان تنشئ التراموي الكهربائي في العاصمة

وفاة القيصر اسكندر الثالث

اهم الحوادث ألَّتي حدثت مدة توقف المقتطف وفاة قيصر روسيا اسكندرالثالث توفاهُ الله في غرة نوفمبر (٢ ت) المضي لكي لا يتلف هياكل انس الوجود وعينت | عن ٤٩ سنة من العمر وكانت وفاتهُ في قصر لفاديا ببلاد القرم على ثلاثين ميلاً من سباستبول. وفد ذكرنا ترجمتهُ بالايجاز سيفى المقطم حين توفاه الله وسنذكرها بالتفصيل في جره آخر من المقتطف. وفد خلفة ابنة القيصر نقولا الثاني

الحرب بين الصين واليابان

لا تزال نار الحرب مشبوبة بين الصين واليابان وقد عقدت وآبات النصر للبابانيين فدخلوا بلاد الصين ونقدموا نحو عاصبتها واثبنوا ارن تدربب جنودهم على الطرق المسكريَّة الحديثة وتعليم قوادهم ين المدارس الحربَّة الجارية على نظام المدارس الاوربيَّة انالاهم النوز على الجنود الصينيَّة ٱلَّتِي لِم لِتُدرَّبِ مثلِم • ويوجِح الآن إن الصين عزمت على طلب الصلح ودفع الغرامة الحربية

دواءُ الدفتير با

اهتمُ جماعة من تجار القاهرة واطبائها بجمع المأل لاجل جلب الانتيتكسين علاج الدفيريا الجديد فجمعوا أكثر من احد عشم الف فرنك لهذه الغاية

الخزان

اقرَّت الحكومة المصريَّة على ان يجعل ارتفاع الخزان في اصوان اقل مَّا قدَّر قبلاً السر بنيامين بآكر المهندس الانكليزي مستشارًا لنظارة الاشغال العموميَّة مدة | انشاء الخزان وقطعت له راتباً الني جنيه في السنة

بيع بزر القطن للفلاحين اقوَّت الحكومة المصريَّة على أن لقدم بزر القطن لصغار الزارعين ثم تستوقي تمنة منهم مع الضرائب كي لا يضطروا الى . استدانة المال بالربا الفاحش لابتياع التقاوي . وهي مأثرة لها وعسى ان تهتم بانتقاء هذه البزور حتى تكون من اجود انواع القطن وآكثرها غاتم

دار التحف المصربَّة

عينت الحكومة لحنة برئاسة ناظر الاشغال العموميَّة نحص الرسوم ٱلَّتي رسمت لبناء دار التحف المصريَّة الامطار في يلا الشام مدا كثر هطول الامطار في بلاد الشام

بیروت الی آغامس والعشرین من شهر | غرش دسمبر (ك ۱) الماضي ۱۵ عقد، و۱۲ من العقدة اي نحو نصف المطر الذي يقع فيها عادةً في العام كله وقد كثرت الانواء ووتم في مدينة بالا رَد مجم ييض الدجاج ووقع مع المطر فيها سمك من سمك اليحر

كأن أعصارًا اغترف ماء البحر وسمكهُ

وطرحه في البر وفاضت المياه في الشوارع ودخلت المخازن وانقضت صاعقة بقرب دير القمر فقتلت ست بهائم

ثورة الوزيري

شقت قبائل الوزيري مر ﴿ فِبائل افغانستان عصا الطاعة فارسلت الجنود الانكليزية لاخماد ثورتها

التقرب بين روسيا وانكلترا يظهر ان جلالة القيصر نقولا الناقي فيصر الروس عازم على موالاة انكلترا ومصافاتها والمنتظر ان ذلك يرجح دوام السلم في اوربا

الحملة على مدغسكر

اقرت جمهوريَّة فرنسا على احتلال جزيرة مدغسكر واستولت الجنود البحرية الفرنسويَّة على مدينة تماناف احدَّى مدَّنها ﴿

اعانة المصابين بالزلازل بلغ المال المجموع عانة المصابين بزلزلة هذا العام فيلغ ما هطل منها في مدينة | الاستانة ثمانية ملابين وثلاثة عشر الف

الماء في القدس الشريف

عزمت نظارة النافعة بالاستانة العلبّة على اعادة القنوات القديمة المنشأة من ايام الملك سليمان الحكيم الى مدينة انقدس ويجري بهذو القنوات الغان وخمس مئة متر مكت من الماء كل بوم فيعطى منها الف متر مكعب للنقراء مجانًا في جامع عَمَرُ وَكَنِيسَةُ القَيَامَةُ وَنَحُوهَا مِنَ الامَاكِنَ اً لَتِي بَكَاثِرِ اجتماع الزوّار فيها · وسيكون طول هذه القنوات ٣٥٧٠ مترًا وقد قِدِّرت النفقات اللازمة لها مليوني فرنك

حوادث متفرقة

افزت انكاترا ورؤسيا وفرنسا على ارسال قناصامًا في ارضروم مع اللجنَّة ٱلَّتِي عينها الباب العالى للبحث عًا شاع مر حوادث ارمينية

جاء من اخبار زنبسي في جنوبي افريقية اله كتشف فيها مناجم تحوي كثيرا من الالماس والذهب والفح والفاس افرَّت الحكومة المقبريَّة على مدَّ اسْلاك التلغراف مين كرسكم والأات والآثار الم أت وعينت ثلاثة آلاف حسَّه للذلك "

المقطف

اكجزء الثاني من السنة التاسعة عشرة

١ فبراير (شباط) سنة ١٨٩٥ الموافق ٦ شعبان سنة ١٣١٢

القيصر اسكندر الثالث

ذكرنا في الجزء الاخير من المقتطف اساء كفيرين من المشاهير الذين توفوا مدة استجابة ووعدنا ان تأتي على ترجمات بعضم تباعاً . ولقد يجعب القارئ من وجوعنا الى ترجمة القيصر اسكندر الثالث بعدكل ما نشرناه عنه في المقمّ لكنّ خزائن الانشاء لا نفرغ وصاحب النرجمة من كبار الملوك الذين لم المقام الاسني في تاريخ النرن الناسع عشر ولذلك بحثنا في ماكتبه عنه كبار الحققين من الاوربيين وافتطننا منه فيصلاً يجدنية القارئة كثيرًا عالم فيلًا عليه قبلاً شهداه من جمعارضة ما نشرناه في المقطم تميما للغائدة

منذ ثلاثين عاماً نشر غراب البين جناحيو في بلاد الروس ناعياً ولي عهدها الامهر نقولا ابن القيصر اسكندر الثاني فان اخاه الامهر اسكندر صاحب الترجمة الذي صار فيصرًا بعد ايد باسم اكندر الثالث ضربه على غير عمد وها يتم ّنان على النواسة ضربه في غير عمد وها يتم ّنان على النواسة ضربة فقت بمرضه ووفاته . وكان الإمير نقولا من اجمل ابناء الملوك خَلقاً واكمهم خُفناً عُقِدت فلوب الروس على حبه واطهأنت نفوسهم الى ما يُرجَى منه من النفع لبلاده . وكان قد خطب الاميرة وغار ابنة ملك الدنمرك فلما بلنها انه مريض اسرعت اليه وجعلت تم ضه كاحدى انحر ضات الدنت الى اخير وقال له " لقد تركث ثلث يا اسكندر عرش السلطنة الروسية بما يحقه من المجد والمشاق واود في يد اخيم وقال له " من النف وضع يد خطيبته في يد اخيم وقال له " من الزورة على بلاد الروس" في يد اخيم وقال له " من النف النورة بم " ان وصابح يا لاخيرة الى أن نقترن بها " ثم النفت اليها وقال " " وانت ابنها العزيزة بثم الي ما كنت تنتيا نقية في يا الدورة على بلاد الروس" " وانت ابنها العزيزة بثم الي ما كنت تنتيا نه النف في بلاد الروس" " وانت ابنها العزيزة بثم الي ما كنت تنتيا المنية المناه المناه المورة على بلاد الروس" " وانت ابنها العزيزة بثم الي ما كنت تنتيا المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه على بلاد الروس" المناها المناه المناه على بلاد الروس" " وانت المناه المناه

وكانت الاميرة دغار تحبُّ خطيبها حبَّا صادقًا فناصت في بجار الحزن شهورًا كثيرة وثقُل عليها ان نفترن بغيرو . ثم رأت ان لا بدَّ لها من ان تعمل بوصيته فافترنت باخيه بعد وفاته بسنة ونصف فوجدت منهُ شهماً نبيلًا انساها الحزن وفواق الاهل فوق ما وجدتهُ في بلادو من الجاه الواسع والمجد الائيل

وقد ولد القيصر اسكندرالثالث بمدينة بطرسبرج في العاشر من شهر مارس (اذار) سنة ١٨٤٥ ولم يعتن بتعليم الاعتناه الواجب إمّا لانه لم يكن وليّ العهد او لسبب آخر غير معلوم فلم يتملم اللغات الاجنبية ولا العلوم والننون بل رئي تربية حربيّة ليكون فائدًا في الحرس الملكي . فلمّا توقي اخوه وليّ العهد كما نقدًم وافضت ولاية العهد اليه رأى ننسهُ في مقام حرج لقلة معارفيه فشرع في طلب العلوم واللغات فحصًّل منها جانباً كبيرًا ولا سيا من علم الادارة وسياسة المالك

وفي النائ عشر من مارس (اذار) سنة ١٨٨١ فجمّت بلاد الروس بوفاة ايه التيصر اسكندر الثاني اثر مكيدة الديهلست كما هو مشهور أأقيت اليه مقاليد الممكة مع ما فيها من المشاكل والعراقيل وفي النبهلست من الجرأة والاعتداء على الماوك. اما الاسياب أني حملت الديهلست على الابقاع بالنيصر اسكندر الثاني مع انه حوَّر ثلاثة وعشرين ميونا من فلاحي الروس من رق المبوديّة والاحوال ألِّني كانت البلاد فيها حين ارتقاء ابي اسكندر الثالث الى عرش الامبراطوريّة الروسيّة فقد بُسطت في رسالة مسهبة ابيد اسكندر الثالث الى عرش الامبراطوريّة الروسيّة فقد بُسطت في رسالة مسهبة

نُشُرِت في المقطم الصادر في ١٤ نوفمبر الماضي وعمَّا جاء فيها ما يأتي " وكاً حِن المنافقة سُمع صداءٌ في " وكاً حَن نداء الحريَّة الذي نادى بهِ رجال الثورة الفرنسويَّة سُمع صداءٌ في روسيا فظنَّ الناس ان الدنيا قد اشرفت على الكمال وانهُ قد حان الوقت الذي يصبح فيهِ بنو آدم شرَعًا سواء وتزال الحواجز الحصينة الَّتِي كانت تحول بين الطبقات منه ولا يبق البنفاء اثرٌ بينهم . وفات حزب الاصلاح الذي قام في روسيا ان الطفرة عمالً في هذا الكون وان للابام نظامًا لا نخطاءٌ ومدّى لا نُجَاوِرْهُ فارادوا ان يقلبوا

وجه الارض دفعة واحدة وان يعدلوا عن الجادّة آلَيْنِ سكتُها روسياً من احتاب طويلة – وفد هداها اليها طول النجرية وكال|الاخبار وكانت كنيلة بنقدَّم الاهلين ونجاحهم – الى طريق لم يألفوها وخطة لم يعرفوها . ولا يخنى ان الحريّة اذا جاءت دفعة واحدة وكان الناس لم يتموَّدوها ولا راضوا انضهم عليها ادّت بهم الى الكسل وانضى الكسل بعية ذلك الى الاسم اف وهذا كان ثأن البلاد الروسيَّة لما أطلق الفلاحون من ربيقة استعبادها:

وفي ذلك الوقت وُضع نظام التعليم الجديد وُتَحت ابواب المدارس لاناس لم يطرقوها قبلاً . فكانت عنمي ذلك خروج جماعات من الفتيان والفتيات ممن اصابوا ذروًا من العلم وطوقًا من التهذيب . فهؤلاء طَلبوا الخطط العلميَّة في بلادهم فعزَّت عليهم لكثرة عددهم وارادوا ان يعودوا الى ماكان عليهِ آباؤهم من الكدح والسعى في فسيج الفضاء فعيزوا عن ذلك البضَّا المنعف قواعم البِدُوَّةُ والرائناء مجهوريهم العصبي تبعُّ الناموس النَّشوء والنموَّ " وقد كان القيصر اسكندر الثاني مبعث تلك النشأة الجديدة سين مبدإ الامر ثم شاركه' في ذلك ولداءُ الغرندوق نقولا ولي العهد والغرندوق ولدمير . اما ولدهُ الثاني الله ندوق اسكندر فابث صامةً لا بندي حراكًا حتى كان ابده بغضب في كيثر الاوقات لما يراهُ من قعوده عن طلب الاصلاح وعدم ميله إلى معاونته على تحقيق تلك الاماني الوطنيَّة خلافًا لاخويهِ . ودامت الحال كذلك والاصلاح جار مجراءٌ ولكن لم يطُل العهد حتى إخذت تلك الغيوم تنقشع شيئًا فشيئًا فبدا من خلالها جماعة الاشراف الذين ارادوا انبأ خذوا بطريقة اهل البلدآنالغربيَّة مناوربا فالنقطوا مع ما النقطو، من الحريَّة صروب النرف والانغاس في الملاذ فساءت حالم وفسدت آدابهم بمقدار ترفم ونعمتهم "وفيها كانتروسيا على هذه الحال من الاشتغال بالاصلاح والانصر اف الى الرخاء والنعيم اخترمت المنيَّة الغرندوق نقولا (كما نقدم) وافضت ولاية العهد إلى اخبه الغرندوق اسكندر ولم يكن كبقيَّة رجال البلاط في ابتغاء الاصلاح والسعى البيركاسبق القول الأانةُ لم يكن ايضًا منهمكًا في اللهو والترف فاخذ يهيُّ نفسهُ للقبض على زمام السلطة بعد وفاة اخيه فعكف على طلب العلم وتحصيل اللغات فحذق من اللغات الَّذِ بيُّةُ الانكليزيَّةِ والفرنسويَّة ومن اللغات الشرقيَّة العربيَّة والفارسيَّة ثم اقبل على تعلُّم الفنون فالقن فن الهندسة واحرز شيادة المهندسين والقُّف ايضًا الفندن الحربيَّة مَدْ وعها وكن من النابغين فيها "ولم يزل على شأنه من السكون والدءة الى ان اراقي عرش الامبراطوريَّة فاذا البلاد كالمريض الذي أبلَّ من مرضهِ ولكن لم يزل فيهِ بتيَّة ضعف بشكو منهُ فالجيش على عبر نظام والاسطول في عوز الى الزبادة والاصلاح والفلاحون في حال ليس بعدها من الحرَّض والفساد وهي عاقبة الحربَّة ٱلَّتِي إصابوها بنتةً على غير استعداد فيهم لقبولها .

اما عامة الاشراف فكانت الحربَّة ألَّتِي نَالوها مدعاة الى خرابهم وتضمضع حالم "تلك كانت حالة البلاد الروسيَّة لما دالت الدولة للمرحوم القيصر اسكندر النالث وشرع من فورم في إصلاح المختل ومداواة الممثل وصرف هممُّة الى سجاعة الاشراف فتبهم الى الواجب عليهم وببَن لهم انهم هم المــأولون عما ينعلان واوصى وزراء مُ بحسالمة جميع الدول فرادًا من الاحن والخصومات السياسيَّة قائلًا لهم انني لا اضمع في ارض جديدة لان ابي قد ترك لي ما يكفيني منها ولكن جلّ ما ابتغير انما هوالاحلفاظ بما عندي واكتثار مواردو . وكان من اول ما فعلهُ انقاص نفقات البلاط السنويَّة نحو مليون من الجنبهات ثم انهُ كيح جماح الاشراف وعلمهم الانتصاد في معيشتهم اذ جمل نفسهُ مثالاً لم في ذلك ووطد ركن الامن والراحة في البلاد بما اظهرهُ من شدَّة البأس وثبات الجنان واكبً على الحمل وهو على شأني من السكون والوقار "

واقام السنة الاولى من ملكه في قصركتشينا خازج بطرسبرج حتى قيل انهُ يخشى الخروج منة وانة اذاخَرَج لبس درعًا من الغولاذ تحت ثبَّابهِ . وشاع حينئذِ ان النيهلست عازمون على نسف هذا القصر بمن فيهِ ولكن لم تمض مدة طوبلة حتى جعل يقيم في قصر الشناء ببطرسبرج ننسها ويقيم فيير الحفلات الحافلة فنبدو زوجتة بين اميرات الروس كالشمس ببن الدرّاري . واميرات الروس لايفوقهنّ احدٌ في جمال الطامة ولافي ما بلبسنهُ من الحلى والحلل فينتوجن بالتيجان المرصَّعة بانفس الجواهر وينطن بها براقع بيضاء تلتفتُ حول رؤوسهن كغيوم الربيع حول شمس الظهيرة وير تدين حللاً من المخمل القر مزي واسعة الاردان طويلة الاذبال مزركشة بالذهب ويلبسنَ نحتما صدرًا من الدمقير مزركشة ا بالفضة ويضعن على أكتافهنّ حروفًا من اسم الملكة مكتوبة بجحارة الالماس على شهريط ازرق وتُوّج في مدينة موسكو في السابع والعشرين من شهر مابو (ايار) سنة ١٨٨٣ وكائب للتويجير احتفال يغوق وصف الواصفين فدخل المدينة راكبًا على فرس أبيض وكانت الساحات والشوارع غاصة بالوفءن الخلق فلما ونعت عينهم غليه هتفوا جميعاهتانى البشر والحبور وامتزجت اصواتهم بأصوات احراس المدينة وهي الف وخمس مئة . ولما بلغ ساحة فصر الكر،لين لافاه سبعة آلاف من نخبة المنين وهم بتغنون بالنشيد الوطني ودخلت القيصرة وراءً، في مركبة من الذهب وهي ترمقهُ بعينيها كيفها انتقل مخافة ان يصيبهُ احد بمكروه . وكان النهار ممطرًا فتطبَّر منهُ الشعب ثم اخذت الشمس تُشرق من خلال الغيومكما خرج القيصر وزوجته منكنيسة ودخلا أخرى فاستبشروابذلك وقالوا ان حمامة من حمام الكرملين غطت على القبة ٱلَّتِي فوق رأسهِ بجانب النسرين اللَّذين في شعار روسيا دلالة على ان الحكمة والوداعة سنقارنان التوَّة والسلطة في حكمه المساحة ومن المآدب ألَّتي أدبت حينتُذ احنفالاً بتنو يجدِ مأدبة حضرها خمين مئة الفيانفشي

فْأعطى كُلُّ منهم كأ سَّا من الفضة عايها شعار القيصر ليشرب بها من الجمة ٱلَّتي كانت تجري انهرًا . وبعد ثمانية ايام استعرض الجيوش الروسيَّة فمالَّت الفضاء بكثرتها وَلما وقع نظرهُ علىماحيَّاها تحيَّة الاب لبنيه فاجابة الجنود وتلين "اننا سنبذل حياتنا في ارضاء حَلَّالتك" وعلق بهِ قلب شعبهِ لحبهِ لهم ولين عربكتهِ وكانوا بلقبونهُ باتُشُكُّا اي الأَّتَى إو الاب الصغير للتحبُّب ويلقبون القيصرة ما تشكا اي الام الصغيرة . وكثيرًا ما كانوا ينطر حون على الارض وراءً، بالثمون اثر مركبته ثَيُّنًا بهِ وهم يعجبون بما خصَّهُ الله من الفوَّة وشدَّة المَّاسِ كما يَعجبون بما خُصَّت بهِ زوجنهُ من البشاشة وطلاقة الحيَّا. وهي من فضليات النساء وَكُنُّ هُزَّ تَصَدُّقَاعَلِ المُساكِينِ واشده رَّسِماً في تعزية الحزاني والنَّا ليف بين القاوب المتنافرة وكان مقتصدًا في نفقاته كما نقدُّم فالني كثيرًا من الصلات والروات ٱلَّتِي كان ابومُ وسلفاؤهُ قد قطعوها للمتربين منهم فانغمسوا بسببها في الترف والملاهي وهي اصلاً من مال الفقراء والمساكين. ولقد احسن في ما فعل ولكنة استهدف لانتقاد الذين قطع رواتبهم مع انهُ بدأ بنفسهِ في ثقايل نفقاتهِ . والنفقات في بلاط روسيا ئمَّا لا مثيل لهُ في قصورُ الملوك ففدقيل ان زوجة القيصر نقولا الاول طلبت يوماً شمعة من نوع خاص من شمم الشحم فلم يوجد ما طلبتهُ في القصركيهِ فصدر امر القبصرحبنئذِ بان بُبتاع كُلُّ ثـهر اربعونَ رطلاً من هذا الشمع لكي لا يخلو القصر منهُ ابدًا . وظل ثمن هذا الشمع بدرج بين نفقات القصر شهوًا بعد شهر وسنة بعد أخرى الى ايَّام الاسكندر الثالث ولو لم يُشْتَرَ منهُ شيُّ فلا غ و إذا غاظهُ ذلك ودفعهُ إلى التدفيق في النقات اكم لا تذهب أموال العباد سدّى و... ما اياهُ الاهتمام بدقائق الامور فكان اذا عُرضت عليهِ ورقة ليخلمها يمن نظرهُ فهاو يفحصها فحص المنتقد، ومَوركان هذا شأنهُ فقد تشغلهُ صفار الامور عن كبارها. ولعفته وسلامة طويته كان يصعب عليه احيانًا ان يعرف بواطن المملقين.وقد ارنقت بلاد الروس في إيامهِ ولكنها لم ترثق قدر ما كان يتمنَّى لها من الارثقاء ولا نال شعبها من الحربَّة قدر ما كان عازمًا على اعطائه لان مشيريه لم بكونوا يرفعون البه كُلُّ اءاني الرعبُّة مع ما بهِ من الحرص الشديد على ترقية شؤونها حتى انهُ كان يعدُّ نفسهُ مدعوًّا من الله لحير شعبهِ ولقد سعى مدة حكمه في انشاء المدارس ونشر العلوم في انحاء السلطنة الروسيَّة فكان عدد المدارس الابتدائيَّة سيف بطر سبرج ١٤ فقط حينما تولَّى اربكة الملك فزاد عددها في إيامه على مثنين ولكنة لم يفلح في جمل تلامذة المدارس يسيرون بحسب مشيئته ولهذا انتشرت تعاليم النيهلست بينهم خاصة

وكان ابوهُ الفيصر اسكندر الثاني قدحرَّر الفلاحين كما نقدم وشرع في ايتياع الإراضي الزراعيَّة مِن الامراء والشرفاء واعطائها لهم فرأَى ابنهُ صاحب الترجمة ان ذلك لم يفد الفلاحين ولا اصحاب الاملاك فابطله وأنشأ بنكما لاصحاب الاملاك ليستدينوا منهُ ما يمناجون اليهِ من المال لزراعة ارضهم لان اجرة المَّال زادت كثيرًا بعد تحرير الفلاحين ولكنهُ لم يقتصہ على ذلك بل انشأ بنكا آخر للفلاحين ليستدينوا منهُ ما يفون به ايجار، الارض و نجيعت صناعة روسيًّا في ايامه ِ نجاحًا عظيمًا وكثر استخراج المعادن من مناجمها ا وقد رزق خمسة اولاد ثلاثة صبيان وبنتين فرباهم هو وزوجتهُ كَأُنَّ لاخَدَّم فَى يلاطو رغبة منها في دساطة المبشة واقصاء الغرباء واهترُّهو بتربية ابنائهما وتعليمه واهتمت ا عي بتربية بنتيها وتعليمها ولا يواد بذلك انهما لم يستخدما لم الاكفاء من المدرسين والمدرسات بل انهما راقبا تعليم اشدً المراقبة لاكما يفعل كشيرون من الملوك والأمراء | وكان يحسب خبر اوقانهِ وآكثرها بهجة حين يلقي مهام الملك عن عائقهِ ويجلس بين اولادم في قصر كتشينا او بترهوف او في بلاد الداغرك عند الهل زوجتو فانهُ كان ﴿ اللاعب الاحداث حينئذ وبباسطهم كأنة واحد منهم وكثيرًا ماكان يقف منتصبًا ويطلب ا اليهم ان يزيجوهُ من مكانهِ نيحاولون ذلك احادى وجماع وهوثابت كالطود العظيم لا يتحرك ولاً ينقلتل لقوة عضلهِ وشدَّة بأسهِ . وبقال انهُ كان يقبض على نعلة الفرس فيطويها. بدد كانه يطوى قطعة من القرطاس وماكان يجدهُ من السلوى في قصر و لم يكن يجدهُ بين اخوته وذوي قرباهُ . وقد ساءً، منهم عدم مبادرتهم البهِ وقتما حدثت حادثة بوركي وكاد يُقتَلِ فيها هو وزوجتهُ و'ولادهُ جميعًا . ولهذه ألحادثة شأن كبير في نازيجه لانها زادت تعلَّق شعبه به وقوَّت. اءَ لهُ بالقدرة الالهٰيَّة واعتمادهُ عليها . ولم تكن هذه الحادثة أنتيجة مكيدة كادها النيهلست لهُ كَمَا شَاعِحِينَكَ بِلِ أَتَيْجَةِ الخَطَارِ والاهال في ادارة سِكَةَ الحديد . وقد تُتِيل بها واجد وعشرون شَيْصاً وجُرح سنة وثلاثون وكان القيصر وزوجتهُ واولادهُ ياكلون فِغرزتَ شوكة الطعام في يد زوجته واصابها منها ارتعاش عصبي لاغير فلم يعد بخشي مكايلي

فلا يسمح لاحد ان بعتدي عليهِ لكنَّ عوادي الادواء لا تحترم جانب الملوك ولا تراعي مقام العظاء فل فيتضمم شهر ستمبر الماضي حتى جعلت الانباء ترد بانهُ مريض في كليتيه ووردت رسالة من فيط

النبهاست بمدئذ لان الله انقذه من شرهم ورسخ في عقول شعبه أن الله يحبه بنوع عاص

على جريدة التيمس لخصناها في المقطم الصادر إني ٨ أكتوبر (ت ١) وممَّا جاء فيها "ان مرضة التهاب الكليتين وسبب اصابته بهذا الداء كثرة ما انتابة من المشاغل والهموم وليس هناك سبب آخر لان القيصر معروف بمراعاة صحنه والاعندال في معيشته . وقد شمل الاسف جمهور الناس في اوربا وساءهم مرضةً لما اشتهر به من الدعة واللين ولرغبته في توطيد اركان السلام ". وهذا التعليل لمرضه ينطبق من بعض الوجوه على ما ذكر ناهُ في المقطم الصادر في ١٢ كنتوبر نقلاً عن بعض الجرائد الالمائيَّة فقد جاء فيه " انهُ مصاب بمرضين احدهما الآلام العصبيَّة وما يرافقها من الضعف وفقر الدم وقد اصابتهُ على اثر ما انتابهُ من الهواجس والهموم لوفاة ابيهِ القيصر اسكندر الثاني تلك الوفاة المُجْعة وتوالى مكايد النيهلست عليهِ واخصها مكيدة بوركي ثم ماكان من اصابة ابنهِ الغرندوق جورج بداء عضال فاتَّر ذلك كلهُ في اعصابهِ . اما المرضُّ الثاني الذي يشكو منهُ فهو تدرُّن الكاينتين وقد اشتدَّ عليهِ لبرد شديد اصابهُ وهو ذاهب لعيادة ابنهي.٠٠٠ ولما اشتدَّ عليهِ المرضِ أَلَّ باستدعاء ابنهِ فحضر واقامت زوجنهُ في غرفتهِ إلى الساعة الواحدة بعد نصف الليل جريًا على عادتها ثم ذهبت الى مخدعها ولما احسَّ بانصر افهانهض من فراشهِ وذهب بثياب النوم الى مخدع ابنهِ المريض وهو بعيد عن مخدعهِ وبينهما رواق طويل يشتذُّ فيهِ البرد وكان ابنهُ نائمًا فوقف امام سريرهِ يتنرَّس فيهِ فاصابهُ زكام في تلك الليلة كان مبياً في اشتداد المرض عليه " وهذا ينطبق ايضًا على ما فرَّرهُ طبيبةُ الاخير الدكتور ليدن وقد نشرت ذلك

وهدا بنطبق ايضا على ما قرار مطبيبة الاخير الدكتور لبدن وقد نشرت ذلك حريدة الفيفارو ولخصناه في المقطم الصادر في ٢١ نوفير الماضي ومما جاء فيه ما نصة "أن سبب وفاة القيصر انما هوالتهاب مزمن في كلينيه زاد في مرضح حتى قضى عليه. وذلك بما ابداه من فانة الاكتراث ناكان الاطباء بصفونة لد من انواع الملاج فانة كنان يشتغل من الاشفال ما ينوق قدرة البشر فكان في حاجة الى استجاع كل قواة المقلية والجسدية للقيام بهام اعالمه ولما اضطرائل مقاومة المرضكان الوقت قد فات فيجز عن ذلك ولم يستطع اليه صبيلاً وقد اظهر بسالة عظيمة الى الساعة الاخيرة وصبر على عليه واوجاعه وقال انوالاً تدل على انه كان عالما بحقيقة حاله وشدة الخطر المحيق به الحالم الحيق به الحالم الحيل الما بلغة خبر حجيء الدكتور لبدن الى ليفاديا صاح قائلاً هل بلغ مرضى الى هذا الحد

من الشَّدَّة واليَّاسُ حتى استقدمتم الدُّكتور ليدن لمعالجي "وقدكان في ايام مرضي من اشد المرضى عصياناً لاوامر اطبائهم فان هذا الرجل الذي كان بقاد اليه كل امر كان بأبي كل الاباء ان يقاد لوأي احد او ان يضطره احد الى نعل امر لاير يده . وقد كان السبب في ما اصابه من النزلة الوافدة شدة اصراره على رأبع فقد أبى ان يشتغل ليلا الأ إمام النافذة وهي مفتوحة وكانت درجة الحوارة النتي عشرة تحت الصفر . وقد ابلغة الاطباء انه يجبعليه ان بقتصرعلى تناول اللبن مراعاة ملرضي وان يجري حسب مشورتهم فوعدهم بذلك ولكن لم يض أنسية ايام حتى عاد الى العصبية وكان لا يصغي الى الاطباء ولا يعمل بشورتهم وقد انفق تلثة منهم على العلاج العصبية وكان لا يصغي الى الاطباء ولا يعمل بشورتهم وقد انفق تلثة منهم على العلاج شخير يجب ن يعلن بداخ يوالم عن تقول انهم غير تالين أبي المراحف المعلاج ولا يحقل المالاج المنفي من بحده . ينهض وحد أوبلس ملابسة ويستح الى ان اصاب الاستسقاه الاعضاء السفلي من بحده . ولا يحقل وانهك قوائم خصوصاً وقد كان مصاباً إيضاً بالتهاب حاد في الجلد وهذا ما منع الاطباء من عمل محلية له ربما كانت سببا في اطالة حياتو ولكها لم تكن تنبد لشفائي

"وفي ليلة اول نوفمبر شكا من ضيق التنفس فاضطروا ان بنشقوه غاز الاكسجين وقضى اثنان من الاطباء سواد الليل في المخدع المجاور لمخدعة لانه كان لا بقبل في مخدعة احدًا من غير اسرقو والمقربين اليهِ مدة الليل ولما اصبح الصباح اراد ان ينهض من سربرو ويمشى على قدميه الى مقعدم وكان هذا آخر ما جهد نفسه على عمله

" وقد شكا في الساعة العائرة من يرد في اطرافه فجعلت القيصرة تفرك يدبه من اداد الدكتور ليدن ان ينوب منابها في ذاك فابى القيصر ونزع يدبه منه فعادت الى فركها وقد خرج الدكتور ليدن وقتله من الغرفة فقال القيصر بصوت عدب لقد تركني الاطباء اذا . ولا قارب الظهر دخل الكاهن خا واراد ان يضع بده على جهته فاهج الى الحراء ولم يرد ان يسمة احد ثم رقد الى الساعة الواحدة واسند رأسمة الى كتف التيصرة وكانت قد نهضت وقتلة ووقفت حداء المتعد . وقد بني القيصر على هذه الخالف المد ساقة من الزمان وهو يحدق بنظره الى ولده . وفي الساعة الثانية والدقيقة الخالسة اخذ في النامة الماثانية والدقيقة الخاسة عشرة "

التراكوما او الرمد الحبيبي

مترجمة بقلم سعادة الدكتور حسن باشا محمود

(المخبر من يأكر : هذا المدن أكبير الانتشار في مصر وكان الذكنور النبهر جومتاف شفاب قد كنب بالمغة أنسب ونج منذة فيورشرح فها طريقة شفائو بالعلمية على حسب مشاهداتو ويجرياتو الكثيرة فرغة في اطلاع اخواني أداطبا ^مرغيرم على ما أحوت عليم هذه المقالة ترجيها الى اللغة العربية لشهيل النع به وتعميمو)

تُ الاتراء الحلمة الحربي او الرماء الصري التراب خطر كثير العدوى بسبب انتقال افرازه الخوطي تخيي مباشرة ويشأً عنهُ فقد البصر فتدًا كليًا او جزئيًا وبكثر انتشارهُ في القطر المصري وبلاد العرب

وهذا المرض حادٌ أو مزمن بجسب شدة العدوى واستغداد الشخص وتأثير الاقليم وينتندئ بالتهاب الإجفان التهابًا محموماً فالجزء الغضروفي منها ينتفتح والغشاء المخاطي الجنني الاملس بصبر حبيبي الملمس عادة فينتشير على سطمح حبوب مرتنعة تحلك بسطح الترتية الرقبتي الشناف فناهية وبذلك يحصل اضطراب في اليصر ، واول عرض مكدرهو تعميم الدين و فرزها فيجا مخاطبًا به تنتمق الاهداب بعضها يبعض ليلكر وامافي النهارفيكون الافراز سائلاً ومن هذا الافراز تنتقل العدوى من شخص الى آخر بأي واسطة كالاستفج والمناديل وماه الحام وبالاخص الذباب فانة بنقل العدوى كثيرًا لاسياً في البلاد الحارة ومدة هذا المرمد تزيد على اشهر بل على سنين فالانتفاخ ينقص شيئًا فشبئًا بشبية ومدة هذا المرمد تربد على اشهر بل على سنين فالانتفاخ ينقص شيئًا فشبئًا بشبية المدارة المرمد من أنه المدارة المرمد من قبلًا المدلان المدارة المدارة المدارة المرمد من المدارة الم

ومدة منذا الرئد توليد على النهاء ذلك يكون الجمير صفة للاضطراب لان الاتحام الذي يجدل في الحبوب وفي اثناء ذلك يكون الجمير عرضة للاضطراب لان حافة الجنين انمرض حبنذر للاحتكاك بتقلة العين ومن هذا الاحتكاك يحدث التهاب القرنية كما ذكرنا فتضطرب شفافيتها فيتمكر البصر وضور هذا الاحتكاك يزيد بيبس الامداب وانجاهها على مقلة العين اتجاها عموديًّا لفريها

غطر هذا المرض بنثأ من الالتهاب ومن اصابة القرنية اصابة نامة او جزئيَّة ومن ستر الاجفان المقرنية سرًا نامًا حتى تكون كالفطاء عليها لا تسمح بنفوذ اشعة ضوئيَّة كافية لنبيه العصب البصري وتمكيّه من البصر التام

وحيث عامنا ذلك وجب علينا | ان نبحث عن الوسائط ٱلَّتِي يلزم اتخاذها للوقاية من حصول الخطر بدي ينشأ عن هذه الحبوب وحنظاً للقرنية من اصابتها بالاجفان المريضة وان نجحث ايضًا عن الوسائط ٱلِّتي يلزم اتخاذها لمنع فقد البصر فنقول

(اولاً) نبدأ بشرح وجَيز الوسائط الواقية فانها مهمة في معالجة هذا الرمد وهي يجب ان يعلم المريض بخطر العنونة ألّى نشأً من هذا الرمد وغيره ليتجنبها ويحاذر

يجب ان يعلم المريض مجمّط العنونه التي ننشأ من هذا الرمد وعبر م ليتجنبها ويجددر منها ولذا بلزم ان يفسل الطبيب بدبير اماًمهُ وكذا آلانوكا مس جسمًا عنناً ليعرف من

سه وصد يوم من يتحق العبيد بعد و عداد دير عمل المستقبل الخرق الوسخة و لا يوضعها مع النظيفة ذلك شدة الاعتناء بالنظافة و لا يسمح له باستمال الخرق الوسخة و لا يوضعها مع النظيفة وهذه الامور لايسوغ اهالها مدة العلاج

لامور لايسوع أهمالها مدة العلاج الدارج العالاج

(المعالجة) تنحصر في وضع مكدات باردة على العين مدة ادوار الالتهاب الحاد ومتى تكونت الحبوب يستعمل المس بقلم كبريتات النحاس او تحك الحبوب بالفرشة او بسكين فان ذلك نافع لازالتها وانفع منة تديتها واستثمالها

وهذه الوسائط العلاجيَّة وانَّ كمان نفعها وفتيًّا لكنها نافعة جدًّا في منع الاحتكاك وبذا نتحسن النقط او السحابات ألِّي نتكون على العين والنتيجة النهائيَّة مِن ذلك حصول

التحام في غشاء الاجفان المخاطي مع الكاش ناشيء من اصابته وذلك اخف وارحم من الالتحام والانكاش الذي يحصل من نفسه مع استحالة الحديث الم نسبح ندني

الالتحام والانكماش الذي يجمل من نفسو مع استحالة الحبوب الى نسيج ندبي وفي بعض الاحوال لا تكون عمليَّة استثمال الحبوبكافية النطيف الحطر الذي

يلحق القرنية لان تلك الحبوب وان تبددت تحدث غالبًا وعائية القرنية (پنوس) ويتبع ذلك فقد البصر ولا شك ان هذا بنشأً عن ضفط حافة الاجفان للقرنية واحمنكاكها بها من الالتحام الندبي الذي يجصل في غشائها المخاطئ

ولاجل نجيب هذا الضرر شق باجن ستيكر وسنيللر زاوية الاجفان الوحشيَّة مع

احاطة الجرح بثلاث خياطات فتوصلاً بذلك الى تحسين النهاب القرنية لكر مدًا التحسين وفتي ايضًا لان نتحة الاجنان تضيق بانكماش الاتخام فيعود الاحنكاك وناتهب الترنية ثانيًا ونكون عرضة للخطوولهذا نرى كذيرين خصوصاً في البلاد الحارة بمن استعملت

له هذه الطريقة مع المعالجة المناسبة قد فقدنوا نظرهم أوهم عرضة لنقده ومن اجل ذلك لا يجوز استعالها الأ في احوال استثنائيَّة بشرط ان توسع نحمة الاجفان

وبناء على ما نقدم نقنصر في معالجة الحبوب على المس مع تبديدها تبديدًا مجانكيًا وفي معالجة وعائبة القرنية النانجة من الحبوب بالإمور اللازمة لها مثل ما تعالج أصابة

النرنية الوعائيَّة اعني تعالج بنطرة الانروبيَّن وبالمُكدَّات وبالشق الدائري...... وحيث ان معالجة هذا الرمد تطول اشهرًا بل منهن وفي اثنائها يكون عرضة الكلمة ٱلِّتِي رَبَّا تَنْقَدُ الْبُصِّرُ فِيلْزُمُ الْمُحَافِظَةُ وَالْحَذُو مِنْ ذَلْكُ

(ثانياً) اما لوسائط ألَّتِي تمتعو هذا الرمد و تزيل مضاعاته الَّتِي تحسل في القرنية فهي استعال طويقة الحرى بها يتوصل الطبيب الى مضاربة المرض بسرعة ولطف وهي محققة كثر من الطوق المستعملة الآن وبما انه لا بعرفها الأ القلبل رأيت ان اشرحها بشروطها وانثرها لينتفع بها العموم فأقول

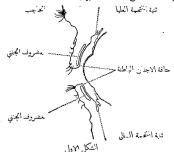
لا نُتَبَع هَذه الطريقة الأ في الاحوال اَلَّتِي نكونِ القرنية فيها قد اشْتَركت في المرض خصوصاً في البلاد الحارة وفي الاحوال الكثيرة الخطر اللي تظهر فيها التراكوما طرب الأمارة في الاحداث المراكوما

و يحذر من الامور آلتي تساعد على ظهور المرض و نزيد الاورام الحبيبيَّة مثل تأثير الحوارة الرطبة و فئة الهواء التي والمحال المنخفضة الرطبة فان لها تأثير الوطبة و فئة الهواء الله على المعتبر المنافقة المواد و يحب المنهجة المهنيَّة اما منع تأثير الاقليم والحرارة الرطبة وباقي الاحوال آلتي ليست بصالحة للاجتاعات وللصحة مثل تواكم الاشخاص والوساخة آلتي بها نظهر التراكوما فلا يتعذر بانخاذ طرق فعالة لوضع المعين المصابة في احوال صحية جيدة تمنع اضطراب النظر، واما منع ضفط الاجفان وحبوبها على المقانة الذي يحصل منهُ ضرر للفرنيَّة ناش، ومن انحراف حافة الاجفان كما علم المالية الأباستمال هذه الطريقة وهي نقصير الاجفان من الحارج سوالاكانت العليا أو السنلى وقد جرَّبناها كثيرًا في حدولو انها ليست كافية في بعض احوال التهاب الفرنيَّة الوعائي وقد استعملها الجراح النهر برجن منهكر وادخاماً في فن لجراحة

وهذه الطربة، فد جربت في ستالة مريض منذسنة ١٨٨٥ كانوا مصابين بالتركوما فضاوا منها وبضهم كان مصاباً بالانتهاب الغرفي الوعائي. وحيث ان هذا العدد يمكني في تحقيق النجارب نقد علمت منه علماً كيدًا ان هذه الطريقة ناجحة في شفاء الالتهابات القربة المختلفة اذ بعد اجراء المحملية لتنافص الحبوب وارتشاح الفضاريف تنافعاً سريما خصوصًا عقب دخول الهواء ويقف الانواز القيمي المعدي وبتمل الالتحام جدًّا. ولا يختى ان اخذ الاحتياطات اللازمة قبل اجراء العملية وبعدها ضروري شديد اللزوم

واني اعلنت جميع الحباء العيون في بلدي بهذه الطريقة وتلك الوسائط نارة بالخطب واخرى بالنشر عنها في الجرائد ولكني رأبت إن اعرف بها اخوافي واقراني القيمين في البلاد الحارة التي ينتشر فيها هذا الرمدكة يرًا ليمدلوا بها و بناموا العباد و بالاطلاء عا صدر هذه الاشكال المضافة الى هذا الشهر تسها. مع

وبالاطلاع على صور هذه ألاشكال المضافة الى هذا الشرح تسهل معرفة المرض وعلاجه لانها أخذت من الحالات الطبيعيّة



فمن الشكل الاول يظهر قطع في الدين في وضمها الطبيعي فيرى فيهِ السطح الياطن من الجنن أملس بالكانيَّ وبنزلق بسهولة على المقلة والقرنيَّة وبنديها في كل حركة وبنظنها من الاتربة



الشكراندك بعد العملية

حبوب تروكومية المكل أنه ني قبل العملية

حيوب الأراكوما

حافه الجفتين

. انداب محدثة

الاحتكاك

وفي الشكل الثاني ترى الحافة الهديئة ملامسة للنرزيِّة و لاهداب منتصبة تحلك

بالقرنيَّة فتجدث فيها النهابًا وانتفاخَ ويهذا تحصل وعائيَّة الفرنيَّة فيجدث تغير في النظر واضطراب في الابصار وطريقتنا هذه تمنع حصول هذا الرمد لانها توجمه الاهداب الى الخارج'بيتنع احدكاكها بالقرنيَّة

وفي الشكل الثالث تظهر الحافة الهديئة منفصلة عن الفرنيَّة من مليمتر الى اثنين وبذلك يدخل الهواة جيب الملخمة العينيَّة عند خركة الاجفان وهذا التحسين يمنع رمد الفرنيَّة لان وضع الاجفان حيننذِ بقرب من الوضع الطبيعي

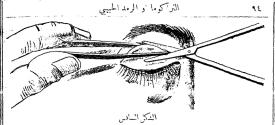




وفي الشكل الرابع يرى السفح الجزئي المربع المعين الذي هو نتيجة قطع زاويتي العينين الوحشيتين ويظهر منه عدد وترتيب القطب وهي لا لنزك الأحافة رتيقة من المتحمة والجلد وورمها قد يستوجب شقرةً وخياضًا لاجل الانضام المجل في الجرح وقد يطرأً ذلك احيانًا في توسيع العين بالطريقة المعتادة

وفي الشكل الخامس يعرف طول وعرض الشريحة الجننبَّة أيَّني نزال مع الاحتراس من اصابة المنسوج العضلي ولا يخاط منها الأالحواني وعرض الشربيجة العليا ٢٣ ملجترًا وتوضع أعلى الجنن واما طول الشريحة السغلى فيكون ١٣ مليمزًا ولا تمند الأعلى الثلث الوحشي من الجنن الذي يصبر مشدودًا جدًّا ذلا يزيد عرض الشرائح عن المقابيس المذكورة الأفي الاحوال الخطرة

وفي الشكل السادس لنفح كينيَّة الحمليَّة أنِّي بسهل اجر الرَّها بواسطة جنت النشريج ومقراض كالِّ الطرف ويجافظ بقدر الامكان على ثنية الجنن الطبيعيَّة



وفي الشكل السابع يظمي تونب الخياطة في العين مفتوحة ومطبقة



الشكل السابح وفي الشُكل الثامن يُرَى إن العين الجنى شفيت بهذه العمليَّة واما العين اليسرى فمصابة مقروحة فى فرنيتها

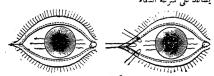


النكل النامن

ولا بدَّ من ان تغمس المعين وتفسل بالابشير وبتحلول السليماني واحد في ٠٠٠ مُ ثُمَّ مَدد وتشق زاوبنها الوحشيَّة الى حافة الحجاج بواسطة مقراض ذي زرعُم عُخاط مِع تَجَب العضل وعدم حصول الاتحام والاحترابي من حدوث اختياق في الاجزام المحيطة او من وجود دم في حافة الحجروم واما كشط لاجنان فقد أقدم ذكرهُ ومني تحبيب العضلات تمتنع الشطرة وعَجْرُ

ولا يَنزف الشّق الأ قليلا والألم يتدارك باستمال محلول كوكابيني ٣ في ١٠٠ وعند اجراء العمليَّة اللاطفال لا يستغنى عن المخدرات او الكاوروفورم او الايثير ومدة العمليَّة لا نزيد على ٢٠ دنيقة مع اخذ الاحتراسات اللازمة أنّى نضمن نجاح العمليَّة

وعند مواساة الجرح بنظف باعتناء ولاجل تدارك الخياطة الشيقة والمكدات وستعمل لصقة مكونة من البورق والرصاص على قطعة من الثاش عرضها و مليترات ولصقة البرلين ورفادة من الشاش بفنف بها الجزه المقابل من الرأس ولا يغيرالأ ثالث يوم ولانفك خياطة زاوية 'لاجنت الأفي اليوم السابع او الثامن العملية لاجل منع انضام الاجفان الذي لا يثيد الحملية . وعند فك الخياطة تستعمل قطرة من الكوكابين او الاتروبين واحد في ١٠ او لاجن تقليل الافراز يستعمل تحلول الرصاص وبعد مدة يستعمل المربين واحد في ١٠ او لاجل أميل المتصاص الحبوب ويلزم الن لا يهمل المربض من الوسط صحي ومن تجديد الحواه له واستعالير حمام المجنار وتغذيته تغذية جيدة فان ذلك يساعد على سرعة الشفاء



الشكل التاسع

ويشاهد عند اجراء الغيار الاول نقص في النهاب النرنية وتحسن في حالة الجرح ويزال الصديد اذا نكوّن في الحزانة المقدمة وبعد مضي ١٠ ايام او ١٥ يزول النهاب القرنية ومتى استمر على 'لمعالجة تزول الحبوب شيئًا فشيئًا

ولا يُقطَف عن هذه المملية تشوه لأن أثر الانتجام خطّي وتابع لسهر الاجنان لكن يوجد ابتداء طول في انتحة الجنبة الآ انة يصير منتظماً بارتفاع الجنن العادي ولم يشاهد حصول جناف في الترنية من ارتفاع الجنن واذا كان الرباط العربي مضبوطاً لا يختاج الامر الى الغيار بالاكبتك فباستمالي هذه الطريقة مع انخاذ جميع تلك الوسائط شاهدت نجاحاً تأماً وشاء أرماي حبوب مكثت من ١٠ سنين الى ٢٠ سنة مع استمال كافة المعالجات لها والمكث في فاعة معمّة وبعد إن شغي اصحابها بهذه الطريقة امكنهم التكسب لهاشهم ومعاشي عبالهم

واني اشير على سكان البلاد الحارَّة أَلَّتِي يكثّر فيها هذاه الحرد بمعالجيه ومنتجًا الاجتماعات المساعدة على انتشاره ومنع الاسباب ألَّتِي ليست كافية السحمة لانهُ يتسبب ان وجود ما حصول العدوى أنَّتِي أَحَبُّر سين بل مَدة الحياة وذلك يهم الحكومة أيضًا كم يهم العكومة أيضًا كم يهم العملين

وَفِي اسْسَالَ السَّاسِعِ مُرْسُومٍ فِي الشَّافِعَةِ السَّالِمَةِ صُورَتَانَ تَعَمِّ مِنْهَا كَيْفَةً الْمُعَلِيَّةُ بِالطَّرِيَّةَ القديمة وهي تَنْحُصُرُ فِي شَقِي الزاوية الوحشيَّة للاجفان ثم خياطة اللات قطبات أَنْنِي نَزَالَ ويخاط بدلها خياصة جديدة في زاوية الاجفان

الزلازل وإسبابها

الفصل الثالث

في اسباب الزلازل

بسطنا الكلام في جزئين سالنين على اشهر الزلازل ٱلِّتِي حدثت من قديم الزمان الى العام الماضي ووعدنا ان نبسط الكلام على اسبابها وانجازاً لذلك تقول

الانسان مولع بالمجث عن اسباب الحوادث ولا سيا اذاكانت عظيمة رهبية تهام لها التلوب ونقشمر منها الابدان . وائ حادثة ارهب من الزلازل واشد منها تأثيرا في النفوس ولذلك بحث الناس عن اسبابها وعلموها على اساليب شق بحسب درجاتهم من الغوس ولذلك بحث الناس عن اسبابها وعلموها على اساليب شق بحسب درجاتهم من الدا ونقع من مجثم في المرافق المنافقية في بلاد نابلي سنة ١٥٧٨ فوضع المسترد ملت الانكليزي كتابة المشهور في وصفها ووصف الزلازل بنوع عام وانشأ الاستاذ بالمياري الإيطالي ورصد الزلازل على جبل يزوف . ومن ثم اخذ العلماء يدققون المجترعين اصل كل زلزلة من الزلازل الكبرة ألِي حدثت بعدئذ وعمقها وسيرها وسرعتها واستنبطها لذلك آلات وادوات دقيقة جدًا حتى انه لما حدثت الزلزلة في بلاد يابان في شهر عاد لا اذار) الماضي شعرت آلات رصد الزلازل بها في مدينة رومية الميانة بين المكاني غو سنة آلاف ميل . ولم يكتف العالمة بمن الآلان الدقيقة لقياس الآلازل بليا الوال الدقيقة لقياس الآلازل بليا الوال الدائمان العلمي فاحدثوا زلازل صناعة بواسطة نسف الارض بمتاذير بحيرة الى الاستحال الدائمان العلمي فاحدثوا زلازل صناعة بواسطة نسف الارض بمتاذير بحيرة العلى الدائمان العلمي فاحدثوا زلازل صناعة بواسطة نسف الارض بمتاذير بحيرة العلمي فاحدثوا زلازل صناعة بواسطة نسف الارض بمتاذير بحيرة الها المهي فاحدثوا زلازل صناعة بواسطة نسف الارض بمتاذير بحيرة المناء العلمي فاحدثوا زلازل صناعة بواسطة نسف الارض بمتاذير بحيرة الها

المبارود او بطرح قطع كبيرة من الحديد على الارض وفياس ارتجاجها بيآلاتهم المدقيقة . وانشأوا المراصد لرصدها في بلاد البونان وابطاليا واليابان . وقد شرعت الدولة العلبّة في انشاء مرصد كبير لهذه الغابة في الاستانة العلبّة

واهل يابان كثر اهتهاماً من غيرهم في المجتَّ عن الزلازل فيوزعون الوقا من تذكر البريسكل أسبوع في كل المخاه شكمتهم ليكتب الناس عليها ما شعروا بو منها ثم يردوها المي مجمع علم الزلازل لكي يجمع منها الحقائق آلي بيني عليها هذا العلم : وكثيرون يجعنون الآن عن علاقة الزلازل بفصول السنة وبموقع الشمس والقمر وضغط الهواء ومجاري الكراف منه الله المواء ومجاري الكراف منه الله المواء عنها قبل حدوثها لكي بتأهب الناس لها فلا أخذه على غرة على عدادتها لكي بتأهب الناس لها فلا أخذه على غرة على عداد السبال الإنباء عنها قبل حدوثها لكي بتأهب الناس لها فلا أخذه على غرة عنها الله المها الله المها الله المها اللها المها المها اللها اللها المها اللها المها اللها اللها المها اللها الما اللها ال

وقد ثبت الآن ان الزلازل كثر حدوثًا في فصل الشتاء منها في فصل الصيف وفي الاوقات أَلَّني يزيد فيها ضغط الهواء منها في غيرها لا لأن البرد والضغط يسببان الزلازل بنسها بل لانهما بأتبان ضعتًا على ابَّالة . فإنَّ طبقات الارض تكون قد اوشكت على الانفصال والمبوط لان المياء أذابت ما كانت تستند عليم فاذا زاد ضغط المواء عليها او تراكم جرف الانهار فوقها لم تقو على احتال هذا الضغط الشديد فتنفصل وتهبط فترع لها الارض ويمتد ارتجاجها الى امد بعيد

واشهر الآراء في سبب الزلازل رأي الداّمة همبلت الألماني ومفادة أن الزلال والبراكين سببًا واحدًا وهو فعل باطن الارض المصهور (اي الذائب بالحرارة) بقشرتها الجامدة فاذا غار الماه فيها ووصل الى مكان من باطفها شديد الحرارة استحال بخارًا واجتم في الكهوف ألي تحت سطيا هو والغازات الميكونة من المواد المصهورة الى ان تجد فا منفذا فخرج منه مع مواد الارض الذائبة فتكون بركانًا اي جبل نار واذا سدّ منفذها هذا زاد ضغطها الى ان أشق الارض فيهنز سطها اهنزازًا عنيقًا وهذا هو الزارال

ورأي همبلت هذا شبيه بما ذهب اليه أرسطوطاليس وغيره من فلاسفة اليونان والرومان وقد اشار اليه الامام القروبني في عبائب المخلوقات حيث قال " زعموا ان الابخرة والادخنة الكثيرة اذا اجتمعت تحت الارض وقصدت الصعود ولم تجد المسام والمنافذ منها بقاع الارض وتضطرب بدن المحموم عند شدة الحمى بسبب رطوبات عندة احتبست في خلال اجزاء البدن ٥٠٠ وهكذا حركات بقاع الارض

جزء ۲ سنة ۱۹

بالزلزال فريما ينشقُ ظاهم الارض ويخرج من الشق نلك المواد المحبِّسة دنعةً واحدةً " انتهى بتصرُّف

باطن الارض اذاكان مصهوراً كا يستلزم هذا الرأي ووجدت مواده المصهورة منتذا وان والعرض اذاكان مصهوراً كا يستلزم هذا الرأي ووجدت مواده المصهورة منتذا في قشرتها لم تكتف بالخروج منه بل مرقت سطح الارض تمزيقاً . وقد عدّل العلماء المدقون عن هذا الرأي الآن وقالوا ان الانعال الكياوية الجارية تحت سطح الارض كفية لإحداث البراكين فيها والت خسوف طبقاتها السطحية كافي لاحداث الزلازل لاسيا وانه لادليل قاطع على ان باطن الارض مصهور إلا يظهر من مباحث العلماء الحديثة ما يرجع انه جامد كسطيها ولو كانت حرارته شديدة واذلك عدّل الباطنون في موضوع الولازل عن الالتفات الى باطن الارض واقتصروا في بحثهم على ما يعكم من الاسباب الطبيعية المؤثرة في سطحها

العبيعية المورد في عليه عليه والمناز المسبّب عن فعل البراكين لكن عدد فليل وعني عن البيان ان بعض الزلازل مسبّب عن فعل البراكين لكن عدد في قليل ومساحثه محدودة كما قال همبات نفسه . واما اكثر الزلازل فدبه أضطواب سطيي في المبقات الارض الصحرية لان هذه الطبقات الانحلام ويدًا رويدًا ان ان تخسف دفعة واحدة ننزل الارض بخسونها . وقلما تحلو زازلة كبيرة من آثار هذا الحسوف كا ترى في النولز المابقين في الجزء الحادي عشر والثاني عشر من السنة الماضة . والادلة النصلين السابقين في الجزء الحادي عشر والثاني عشر من السنة الماضة . والادلة في بلاد يابان سنة المما انشقت الارض شقًا طوله كثير من اربعين ميلاً وخسفت على احد جانبير نحو عشرين ندما واستقبت الارض الخاصة على قرار مكين فلم المد زلول البلاد بحركاتها . وحدث مثل ذلك في الزلزلة ألتي اصابت بلاد اليونان في العام الماضي فان الارض انشقت في مركز الزلزلة المسافة خمسة وثلاثين ميلاً وحسف جانب منها

وقد استقصيت اسباب الولازل ألِّي حدثت منذ ثلاثين سنة الى الآن نؤجد أنّ كلاً منها حدث من انقداد جانب من الارض وخسونه

ثم ان مصدركثر الزلازل في البحر لا في البرُ وَيَتِد فعاما الى السواحل كما في

الولالة ألَّتي اصابت الاستانة العلَّمة في الصيف الماضي فان مصدرها كان في بحر مرمرا على مقرية من سان ستفانو وهذا شأن زلازل يابان فان مصدر ككرها في البجر لا في اللَّهِ . الَّا ان الزلازل لا تكثر في كل السواحل البحريَّة على حدِّ سوى بل نقلُ حيث بكون شاطئ البحر رفارقًا اي حيث لا يعمق البحر فجأةً او لا يكون البركثير الارتفاع قوق الشَّاطي، واما اذا كان البحركةبر الغور بجانب الدر اوكان الدركشير الارتفاء فوقهُ كما في السواحل الشرقيَّة من بلاد بابان وسواحل بلاد شبلي في اميركا الجنوبيَّة فالزلازل والبراكين كثيرة لاختلاف الضغط بين البر والبحر اذآ زاد ضغط الهواء او تعالَت الامواج . وهذا شأن السواحل ألَّتي شرقي بحر الروم فان عمق البحر شرقي جزيرة | رودس ٣٨٦٥ مترًا وغربي جزيرة كريد ٤٠٠٠ متر ولذلك تَكَثَّر الزلزل في رابان وشبلي وفي السواحل ألَّتي الى الجنوب الشرقي من بحر الروم كما لا بخني . وهذ. القاعدة تطلق على البر ايضًا فان الزلازل تكثر فيه حيث ترتفع النجود دفعة واحدةً عن السهول المجاورة لما كما في الشمال الشرقي من ارمينية وبلاد ُفارس والبندقيَّة ولملَّ اطراف هذه النجود كانت متصلة بالسهول ألَّتي مجانبها ثم انقدَّت منها فدًّا فما خسف منها صار سهلاً او واديًا ومالم نُخسَف ظلَّ على ارتفاعه الاول او شخص بانخناض مابجانبه نعظم النرق بين النجد والسهل في الارتفاع. وترى ذلك واضحًا في جبال لبنان الغربيَّة فإن الصخور الشَّاخصة فوق جسر القاضي ومغارة جعينا واماكن اخرى كثيرة تدلُّ دلالة واضحة على ان الاوض كانت هناك على استواء واحد ثم خسف جانب منها وبني جانب شاخصا فظهر حرفة كجدار شامق من الصخور . ولا بدُّ من إن بلاد الشام زلزل زلزالاً عيناً جدًا حيمًا خسفت تلك الارض وانقدَّت تلك الجلاميد

وقد بسطنا الكلام على تأثير الضغط في إحداث الولاول في المجلد التاسع من المقتطف اي منذ عشر سنوات حينا حدثت الولولة في اسبانيا مساء الخامس والمشرين من وصمير سنة ١٨٨٤ فقد سبق تلك الولولة زيادة شديدة في ضغط الهواء في بلاد اسبانيا كلها في النصف الاول من وسمير ثم حدثت زويعة شديدة في العشرين منه عند الشاطىء الشهالي من بلاد اسبانيا وامتدت جنوبا حتى بلفت بحر الروم في الناني والعشرين منه من محتجها هبوط البارومتو . ثم اوضحنا ذلك بقولنا ان الهواء بضغط كل عقدة مربعة من سطح الارض ضغطا يساوي ١٥ وطلاً مصريًا . والوثيق يرتفع في البارومتر بسبب هذا الفضط وارتفاعه العادي عند سطح المجو نحو ٣٠ عقدة فازا فرا ارتفاعه عقدة عرب

الثلاثين في مكان ما دلَّ ذلك على ان ضغط الهواء قلَّ نصف رطل على كل عقدة مربعة من سطح ذلك المكان او نحو اربعة آلاف مليون رطل على كل ميل ربع . اما الارض ألِّي قلَّ ضغط الهواء عليها في احبانها حينشل فلا نقل مساحتها عن خمس مئة الف ميل مربع والارض الَّي زاد عليها ضغطه مقابلة للائقل مساحتها عن خمس مئة الف ميل ايضاً وكان قرق البارومتر قبيل حدوث الزلزلة عقدتين وهذا الغرق يزيد ضغط الهواء في مكان وينقصهُ في آخر اكثر من الف الف الف الف الف الف الف الف حلام مصري فلا عبر الملاد

هذا من جية ضغط الهواد . االزويمة فقد جرت حيننذ فوق الاوقيانوس الاتلتيكي ورفعت ماه المجر على شواطيء اسبانيا ولنفرض انها رفعته قدمًا واحدةً فوق ما يرفعهُ المذّ عادةً فاذا حدث هذا الارتفاع في مكان طولهُ مئة ميل فقط وعرضهُ عشرة اميال فيكون الماه الذي ارتفع بالزويمة وحدها ٧٠ الف الف طن . وهذه الزيادة الفيائية تزيل موازنة الضغط على الارض فلا يجنمها مكان واهن منها

وجَملة الفول ان المياه المخطّلة سطح الأرض تذبب بعض الطبقات الصخريَّة منها فيضف بذلك سَنَد الطبقات ألَّتي فوقها حتى اذا زاد الضغط عليها انصدعت وخسفت فزلزلت الارض بخسوفها . هذا هو السبب الأكبر لأكثر الزلازل العنيفة على ما حقّتُهُ المفاه الى الآن

ادوات الكتابة

القلم والحبر والفرطاس ادوات الكتابة بل رسل الاخبار وخزائن الممارف لم أستنبط بادئ بدء كما نراها الآن بل طرأ عليها من النغيير والارتفاء ما يطرأ على كل ما يصنعه الانسان بل على كل موجود . ولم تمكن اول ما استخدمه الناس لذكر اخبارهم وحنظ آنارهم بل جاءت قبلها الانصاب والرائح ، واؤل قلم استخدمه الناس لكتابة اخبارهم الازميل كانوا يتقشون بو ما يريدون كتابته تفث حين كانت طروسهم صفائح الحجود والاجر والمعدن وحروفهم صورًا ورموزًا يعترون بها عًا في ضائرهم . ثم استعاضوا عنه باقلام عمددة الرؤوس من الحديد والمخاس والفضة والعاج وكانوا يكتبون بها على صفائح الرفوق المصنوعة بهن صفائح الرفوق المصنوعة بهن

بافلام القصب، ولم تزل اقلام القصب مستعملة في بلادنا الى هذا اليوم على أن الاوربيين ابدلوها باقلام من ريش الاوز ثم باقلام معدنيَّة وتفننوا فيها على صورشتَّى واستخدموا لها اثمن الممادن واندرها بل رصَّعوا رؤوسها بججارة الالماس لكي لا تبرى بطول الاستعال وجوَّفوها وافرغوا الحبر فيها اكى يستغنوا بها عن الدواة واوصلوا بها آلة كهربائيَّة تحرَّك ابرة سينح رأس القلم حتى يخرق الورق فتظهر الكنابة على اوراق كشيرة في وقت واحد . واخبرًا استعاضوا عن الاؤلام بحروف تطبع ما يربدون كتابتهُ طبعًا فكادوا ينسعون الكتابة نسخًا .ولم يزل الصينيون يستعملون آذلامًا من الشعر كاقلام المصورين . وبقي اهالي ملقًا يكتبون باقلام من الحديد على خوص النخل الى عهد ق بـ . اما اقلام الرصاص والأولى ان يقال اقلام البلمباجين فيكاد استعالها يعمُّ المسكونة على حداثة عهدها وقد القن الاوربيون صنعها وتفننوا فيها حتى كثارت الوانها

سائل الاخطبوط الاسود وكانوا يمدون السناج بماء اذبب فيه غرالا او صمغ ويضيفون البِهِ قليلاً من الافسنتين حفظًا للرقون ٱلَّتي يَخطونها بهِ . الأَ ان الاقدمين لم يقتصروا على الهباب لانهُ يصفرُ مع الزمان واما حبرهم فلم يزل الكثير منهُ اسود فاحمًا الى يرمنا هذا . وكانوا يصنعون الحبر الاحمر من الزنجُنر ومن ابواق الارجوان الذي كانت تصبغ بهِ حلل الملوك وافلعوا ايضًا في عمل الحبر الذهبي وكتبوا بهِ كتبًا كثيرة ففي مَكْتَبَةً فَيْنَا نَسْخَةً مَنَ المزامير مَكْتُوبَةً بجروف ذهبيَّةً وَفِي الْمُكْتَبَةِ الخَدْبُويَّةُ كَثْير مَنّ المصاحف والكديب الفديمة وجانب كبير منها مخطوط بالحبر الدهبي

هذا من حيهة القلم . اما الحبر او المداد فكان الرومانيون يصنعونهُ من السناج ومن

وشاء منها ما يستغني به عن الحبر بالوانه

ولم يكد الناس يستنبطون الاشارات والرموز والحروف الشجائية حتى اخذوا يغتشون عًا ينقشونها عليه المرسخ فيه فاستخدموا صفائح الحجارة والواح الخشب وشقف الاجر ولحاء الاشجار واوراقها. وفي القطر المصري كشير من ذلك كلهِ فجوانب المسلات وجدران الهياكل مغطاة بالكتابات القديمة . وفبور المصربين القدماء مشحونة بالواح الخشب والاجر والدروج المصنوعة من البردي .ثم شاع استعال اوراق المعادن لهذهِ الغاية وكانت دروج الرصاص كثيرة الاستعال في أوائل التاريخ المسيحي بل كانت الكتب تكتب على أوراق من الرصاص وتجلد بالواح من الرصاص أيضاً فيكون

فيكيا كشكل كتبنا ، ثم شاع استمال الخياس لهذه الغاية ويقال ان في متجف ليون أخفة قديمة من الشرائع البونائية مكتوبة على الواح من المخلس . وكان اليونان والرومان يكتبون على الواح الخلب بعد ان يطلوها بالشيم . وقد انتبه الاندون الى استعمال اوراق الاشجار للكتابة . والظاهم ان المصربين شبقوا غيرهم الى ذلك فكانوا يستعملون خوص المختل لهذه الغابة يلدتم نه بعض حتى تصبر منه صنائح كبيرة . وبقي استعاله شائما حتى بعد استعال ورق البردي . ومما شاع كثيراً من فديم الومان وبقي استعاله شائما بعد استعال ورق البودي بل بعد استعال الورق العادي جلود الحيوانات من النتم والمدى ونحوما . ولم تزل دروج الرق وكتبة كثيرة حبدً في كل المكاتب الكبيرة .



ولا سيا انقديم منها ككتبة طورسينا فان آكثر الكتب أنّي فيه مكتوب على الرق. وقد عرض علينا بعضهم بالامس كتابين كبيرين باللغة العربية كتبا منذ نحو ثمانيئة سنة ورقوقها حقيلة مستوية كاجود انواع الورق . وتفنّن الاقدمون في عمل الرقوق واستخدموا لها جلود كثير من الحيوانات حتى جلود الافاعي في ما قالهٌ بعضهم

اما أورق الذي شاع قديمًا في هذا القطر وغيره من الانطار ولم نزل الدروج الكبيرة منه محفوظة في مدافن مصر الى يوما هذا أصدع من البردي وهو نيات مائي معروف ترى صورته في هذا الشكل وبكثر هذا النبات في القطر المصري وفي ولهدي الاردن وجهات بافا وصيدا ولينان

ولا يعلم مق صُنع الورق من البردي اولاً لكن قد وُجد درج منهُ من ايام الدولة الحادية عشرة من الدول المصرية اي انه كان يصنع في القطر المصري قبل الآن باكثر من اربعة آلاف سنة وقد ذكرهُ مؤرخو اليونان ولكنهُ لم يشع ينهم الأ بعد بماملح الكبيرة وظلَّ استعالهُ شائعًا عند الروم حتى القرن الثاني عشر للميلاد واستعملهُ العرب منذ القرن الثاني عشر للميلاد واستعملهُ العرب منذ القرن الثاني عشر للميلاد واستعملهُ ما العرب منذ القرن الثاني عشر ملك برغامُس في انشاء مكتبة الاسكندرية في انشاء مكتبة تنوق مكتبة الاسكندرية في انشاء مكتبة الورق المصروع من البردي ثم اخذ يومينس ملك برغامُس في انشاء مكتبة تنوق مكتبة الاسكندرية فنع بطليوس اصدار ورق البردي من القطر المصري احباطاً لمساعي منك برغامُس

والقن الرومان عمل الورق من البردي حنى فانوا بد المصر بين وتفتنوا في عمله وكانوا يصنعون ثمانية انواع منه وبقبت صناعة بانعة في الاسكندرية الى القرن الخامس . وقد كتب كاسيودورس المؤرخ الروماني الذي نشأ في واحر القرن الخامس واوائل السادس يقول " أنه يجب الناء المكس عن هذه البضاعة العظيمة النام والكثيرة المزوم لانوع الانسان ". وظلت صناعة ورق البردي في ايطاليا الى القرن الحادي عشر وكان الورق يصنع من البردي على هذه الصورة : تشق القضان الى سيور رقيقة الواحدة نقطع الاخرى في انجاء سيورها وتضغط الطبقتان حتى تصيرا طبقة واحدة ألواحدة نقطع الاخرى في انجاء سيورها وتضغط الطبقتان حتى تصيرا طبقة واحدة ثم تصقل بقطعة من العاج او بصدفة صنياة . وورق البردي ابيض ولكنه يصغر أو يسمر ما الزمان كا يرى في الدروج المروشة في دارالنجف المصرية وفي غيرها من مكانب اوربا وتأ يحسن سونه في هذا المقام ان علماء الآثار اكتشفوا حديثاً كثيراً من الدروج ورم هذه الربعة دربعة دروج كثبت في اواخر القرن الاول من الناريخ المسيمي وعايها كتاب المقدية في مدافن مصر بعضها من ايام المصربين القدماء وبعضها من ايام الرومانيين ومن هذه دربعة دروج كثبت في اواخر القرن الاول من الناريخ المسيمي وعايها كتاب المتدي المقدية وي مده في دسته و مدينة اثينا وقد كان من الكتب المقدوة

وفي اواسط القرن النامن للميلاد أُدخلت صناعة ورقى القطن من الصين الى سمرفند وامتدت منها الى بلاد¦ فارس وانشئت معامل الورق في بغداد سنة ٧٩٥ للميلاد ثم انتشرت صناعة الوراقة في الشام ومصر وشالي افريقية وانتقلت منها الى اوربا فضربت فيها اطنابها وارنقت فيها بارنقاء العلوم والفنون

الطوالع والتنجيم

قلَّ من لم يَرَ سَجِّمَا يَبِينَهُ بِمَا يَقِعَ لَهُ مَن البؤس والنّميم والشّدة والرخاء فتطبيقُ نَسَبُهُ أَلَى امور ونجَرِع من أُخرى ولو كان يعلم عالم اليقين ان كل ما فايه الحجّم رَجُّ بِاللّغيب وخزعيلات لا تصدق مرة حتى تكذّب اللّف مرة لان الانسان مولع بالجحّف عن مستقبله شديد الحرص على معرفة ما حُجَى لله في خزائن الغيب اذا وجد الى ذلك سببَرَّ وهذ ومعارفه ولا يُزع الأبعد كرور الازمان ورسوخ المعارف الحديثة في النفوس على معرفة ما حُجَى الله والمعربين والمحدود السالفة وسادت على الشهوب القديمة كالمعربين والمحلود والسبنيين والكلدافيين واليونان والرومان والعرب وقد نقام كثيرون من العلماء والفلاسفة والكلامة وروَّساء الديانة كشيشرون وبلينيوس وتأشيش واكيندس وأرجنس وتأشيش والكيندس وأرجنس والمعلمينوس وابن رشد وابن شد خلاون ولكن غيرم البّهُ من الانكليز والمؤسس انشأ ثلائة من الانكليز كيا كبراً في الطوالع قالوا فيه ان النجيم على ازدياد في اوربا كلما، والمرب سنة ١٦٣٦ كريراً في الطوالع قالوا فيه ان النجيم على ازدياد في امدينة باريس سنة ١٦٦٦ الوثيوسينتيك الفرنسوية فصلاً من كتاب في الطوالع

من بولد يوم الاحد الذي هو منزل الشمس يتولى المناصب الرفيمة ويخدم العظامه ويخدم العظامه ويخدم العظامه ويخاطب الملوك والامراء ويرتنع به شأن قومه وجاهم. وبذيم اسمة وتعظم شهرتة واكمنه يكون عرضة للصداع والم الاسنان وحمي الربع وهو في خطر من البار وتكثر اسفاره ويربح بابتياع الحيل وتحبة النساة ويتروج كاكثر من مرة ولا يرث مالاً كثيرًا من ابية وبهناء عمره ثلاثًا وستين سنة ويكون مزاجة دمويًّا ويضرب لونة إلى السحرة والاحراد وبكون كثير السحاء وتحفظ اسراده ويصونة رفاقة وخدمة

ومن يولد يوم الاثنين كون له السيادة ويبرغ في العلوم المندسية والرياضة والجغرافية واذا كان من ابناء الملوك صار ملكا والأصار سنيرا أو نائباً أو تخر ذلك واذا كن من اهل الصناعة صار صافئاً وإذا كان من خدمة الدين صار رئيساً فهم وإذا كان من رجال المجربة صار رباناً أو ناخذاةً . ويكون مزاجة بالمبياً ويتوض التراك والم الاسنان والقولنج والطحال والافوام · ويفلح في اسفار البحر ومطايف الاسماك والمطاحن والمطابع والزراعة . وعليه خطر من السم وبعمّر سبعين عامًا ويجب كل ما يستخرَج من الماه

ومن يولد بوم الثلاثاء طالعة المريخ ويكون جسورًا عضوبًا كثير المزاح والحصام يحب المجموم والدناع وبيل الى عمل الاستحة ويكثر كذبة وحنَّفة. يعدُ بشيء ويقعل غيرة وبرني في المناصب العسكرية والسياسية حتى يصير قائد جيش او والي مدينة ويرجب به الملوك والأمراة لبسائه وينلج في صناعة الجراحة وعلم التشريح ورمي الهاء وطبة العام والموزف على التيشار واجش الشمين صبعين سنة ويتشرن بزوجة واحدة ويقل اولاد، ولا خطر عليه من الموت النجائي

ومن يولد يوم الاربعاء طالعة عطارد ويكون من اهل العقول الكبيرة ويصير فيلسونًا او خطبيًا او طبيبًا او منجًا وينطح في الاعال الصناعيَّة والتجاريَّة والزراعيَّة وقد بصدر سنبرًا او رئيسًا اومشيرًا او طبيبًا او محررًا . ويصادق اهل البطالة والمزورين ويكون صالحًا مع الصالحين وطالحًا مع الطالحين . ويكون عرضةً لمرض القلب والارتماش والنقرس والمفاصل ويتزوج ثلاثًا ويولد له سبعة اولاد او ثمانية ويعيش خمسين سنة او كمنر

ومن بولد يوم الخميس فطالعة المشتري ويكون لطيفًا امينًا عنيقًا عَافلًا ثقيًّا عجبًا الى الملوك والامراء ويفلح في خدمتهم وينال رتبة عالية ويكتسب من الاسفار ويكثر اصدقاؤه وبهلغ بلدانًا لم يخطر له بلوغها . ويفلج في استخدام الاسححة وغوس الاشجار وبناء البوت واسخواج الممادن . ويتروج مرتبن ويكثر اولاد ، ويعمر ثمانين عاماً . ويكثر نفعه ويكون سخيًّا فحورًا علي زوجني واسع المدفة كثير الاطلاع

ومن يولد يوم الجمعة فطالعة الزهرة ويكون يحبًا للغناء والطرب ويبوع في الموسيقى او في عمل الطيوب وبيمها او في الخياطة او نجوها من ضروب الزينة والتملي . وتجبة النساء وينزوج مرة وتكون بناتة ككثر من بنيه ويجب الجنائن والبساتين والجواهر والرقص والطرب ويتمرّ اثنين وسيمين عامًا

ومن بولد يوم السّبت يكون محبًّا للعزلة والانفراد وتفتح له ُ الكنوز ويرث غني ً وافرًا ويعمِّر نحو منه عام وينجع في المواد الصلبة كالخشب والحديد والحجارة . انتحى باليجاز . وغني ُ عن البيان ان جميع الاحكام المنقدمة من قبيل الخزعبلات ولكنها نؤثر في نفس قارئيها بعض النبيء كما يظهر بالاسخان . ولو صدِّفنا لها وذكر ناها كأنها حقائق منبنة الصدَّفها كثيرون واثرت في نفوسهم تأثيرًا شديدًا . فلا بدُ من المجاهرة بنفيها ونهي كل ما ما ثلها من مزع ما هل النخيم و لا سها بعد ما بحث الاستاذ ده مورغان الرياضي الانكايزي الشهرة فيه . ويلجيهنا ما قاله المنكايزي الشهرة فيه . ويلجيهنا ما قاله ابن خلدون في هذا الشأن قبله بمثان من الاعوام قال بعد كلام طويل استدل به على بطلان صناعة النخيم شرع وعقد " قد بان لك بطلان هذه الصناعة من طريق الشرع وضفف مداركها مع ذلك من طريق المقل مع ما لها من المضار في العمران الانساني بما تبعث في عقائد المو من الشاد اذا انتق الصدق في احكامها في بعض الاحابين المقاق الحرك من توقع القواطع وما بهمت عليه ذلك التوقع من تطاول الاعداء كثيرًا في الدول من توقع القواطع وما بهمت عليه ذلك التوقع من تطاول الاعداء والمتربصين بالدولة الى الفتك والثورة . وقد شاهدنا من ذلك كثيرًا فينهني ان تحظر ما دانها والدول " . ثم المشار في الدين والدول " . ثم استُمه بقصيدة لاني القامم الروحي الاندلسي منها قوله الهما فيله والدول " . ثم السفرة الهاله المعران لما ينشأ عنها العالماد في الدين والدول " . ثم المشار في الدين والدول " . ثم المشاه بقصيدة لاني القامم الروحي الاندلسي منها قوله الهرة المهالة المحران الماداء المناء المهالة المعران الماداء العداء المعران الماده العاداء المنشهد بقصيدة لاني القامم الروحي الاندلسي منها قوله العراق المهالة المعران الما العمران المادي المناء المناء المناء المناء المناء المناء المناء المهال العمران الماديات على جميع الحال العمران الماديات على حديد المناد على العمران الماديات على حديد المنظر المعران المناديات على حديد المناديات على حديد المناديات على حديد المناديات على حديد على العمران المناديات على حديد المعران المناديات على حديد ا

باراصد الخُنِّس الجَواري ما نعات هذه السهاه ما هذه الانتج السواري الآعباد يبي اماه بُتْضَى عليها وليس ثنفي وما لها في الورى انتضاه ضَّتَ عقولٌ ثرى فديًا ما شأنهُ الجرم والنناه وحكمت في الوجود طبعًا يجدئهُ المساه والهواه

وبيلة النكتبرين من اهالي هذا التطر وغيرو من الاقطار الشرقية ولا سيما بلاد فارس لايزالون يستندون بالنجيم ومعتمدون على النجيبين في معرفة طوالهم وطوالع اولادهم ويعتمدون على النجيبين في معرفة طوالهم وطوالع اولادهم ويعتمدون على نقي النجيم من نشر الحقائق الهلمية ولا سيا حقائق علم المبئة بحسب ما البنة عاملؤه حديثاً فإن هذه الحقائق هي أيّي اضعفت شأن النجيم في اوربا بعد ان استولى عايما في القون الوسطى فسى ان لا يعنل رواساه المدارس تدريس اصول هذا العلم لكي تشيع مبادئة وتنفى الاوهام أيّتي رسخت في النفوس من اذمان الجل والغباوة

وصّاياً الشيوخ للشّبان لجاب المام العامل الدكنور ورتبات

(تابع ما قبلة)

آن وصاما الحكياء بشأن المال هي اولاً الاقتصاد اي ان يعدل الرجل بين الابير الى والنقتير بحيث لا يكون مبذَّرًا ولا بخيلاً فاذا لم يصر ذلك عاد : مستمرَّة وملكة في النفس فيبهات للانسان از يجمع المال او يتحلص من عذاب الفقر او بتهيأ اصروف الدهر. ومن امثال الحكمة "القلبا مع التدبير خبر م. الكثير مع التبذير". ، الثاني الصدق في الماملة وهو قاعدة النحاح لان الانسان الذي لا يجعلة صفة لازمة لاعاله لا يكنسب ثقة الناس واذا باعهُ بِالمال كان خاسرًا بتعذَّب ابدًا بما يعرفهُ في نفسهِ بما كتسبهُ بالحرام وبما يعلمهُ الناس من حقيقة امرم. والثالث التصدُّق على الفقراء وعمل الحبر. ومن امثال العامة بهذا الشأن " المرك الذي لا شيء فيهِ لله يغرق " . وقد نقدم كلام المصربين القدماء في هذا الصدد. وورد في التوراة "من يسدُّ اذنيه عن صراخ المسكين فهو أيضًا يصرخ ولا يستجاب". وفي الانجيل " تعالوا يا مباركي ابي رثوا الملكوت المعدُّ لكم منذ تأسيس العالم لاني جعت فاطعمتموني عطشت فسقتموني كنت غ بيًا فآويتموني ع بازًا فَكُسُومُونِي * وَجَاءُ فِي الحَديثُ الشريب " الخلق عيال الله واحبُّ الناسُ الى الله انفهم لعياله ". والرابع اجئتاب الدِّين لانهُ والعبوديَّة سيَّان . فلا تشتر الَّا نقدًا ولا تنفقُ غرشًا الَّا وانت حَاسِهُ وعارف ان في وسمك انفاقهُ ولا تكن نفقتك كأر من دخلك . ومن امثال العامة حاسب نفسك تسلم ومن امثال الاستيوليين من يشكو النوم الكثير فليقبرض وسادة المدبون . وقال بعض العرب عالجتُ الحديد ونقلت المحدر فلم أنَّ حملًا اثقل من الدَّين . وقال بعض فضلاء الانكايز الجوع والبرد والرثة واجياد العمل وازدراه الناس ومظنتهم وافتراؤهم امور مكروهة وشرقه منها جميعها الدئين فابعد عنه كما تبعد عن الشيطان . ثم أيَّاكِ أيَّاكَ والقار الذي صار دأيًا للكثيرين تربد أن تربج بهِ المال بلا تعب فيأتيك بالحراب والهوان وان تنتفع باذي غيرك فيرتدُ 'لاذي اليك . وهو عادة اذا تمكُّنت صارت ملكَة قامرة للانسان توثقة باشدَّ الوثاق وتجعلهُ عبدًا ذليلاً لها فابعدوا عنها قبل ان تستولي عليكم وتجذبكم الى هاوية الحلاك. وفي لا تأتي الأ بضرر الصحة وافساد الذكر الحسن والبطالة والخراب الكامل عاجلاً او آجلاً والاقتصاد في الزمان واجب كالاقتصاد في المال لان من يشغل زمانهُ بالعمل يشغلهُ بالرج ومن يشغلهُ بالكمل واللهو خسر ما يمكن ربحهُ وخسر ابضاً شيئاً كبيراً من حسن الاخلاق فان الانسان يكون بحسب ما يتصرّف في الزمان .قال سنكا الفيلسوف الوماني "انا ذيكو قصر الزمان ونحن لا نموف كيف نشغل ما عندنا منهُ وائنا نصرف حياتنا في البطالة او بعمل ما لا فائدة منهُ او في اهال ما يجب علينا . نشكو ابدًا قصر العمر ونتصرّف كننا خالدون في الدنيا ". ومما يعبى على الاقتصاد انتظام العمل بحيث يكن نكل ساعة عمل خاص جها . فان الذين اشهروا بكثرة الاعراب والقانها وجودتها يكن نكل ساعة عمل خاص جها . فان الذين اشهروا بكثرة الاعراب والقانها وجودتها

. روا كل المذ والسياسة والخبرارة والصناءة هم الذين جعلوا لكل أمر وقتًا فرنَّبوا زمانهم من رجال العذ والسياسة والخبرارة والصناءة هم الذين جعلوا لكل أمر وقتًا فرنَّبوا زمانهم ونسّقوهُ استدراكَ العهام الَّتي كان قضاؤها مستحيارً لولا نظام العمل الدي نفجوهُ ثم لا بدًّا إيضًا من الاقدام في العمل اي ان بهادّر اليه بالهمَّة بلا توان او تردد او

م لا يعالم النفوت النوصة او بمَل من العمل قبل الشروع فيه قال الشاعر انقلب لئالاً نفوت النوصة او بمَل من العمل قبل الشروع فيه قال الشاعر

غنلة المرء عن دواعي المعالمي من دواعي تَخَلَف الآمالِ والممنوع هنا ليس النروي والنأني والاستشارة بل التكاسلوالنردد لان الدين ينقلبون

في نياتهم و.تماصدهم هم الضعفاء الذين لا يفلحون في الدنيا المشار اليهم في المثل السائر يوم العاجز غذّ. قال بعضم لا تؤخرن عملاً عن وقتو فان للوقت الذي تؤخرهُ اليه عملاً آن بالمرتب المستارين المسافدين المدارات المستحد منا الماثانا

يم. آخر ولست نطبق ازدحام الاعمال لانها اذا ازدحمت دخلها الخلل وفي الصدافة شأن كبير الإنسان خاصة للشاب لانها تأنيه بالفائدة اذاكان العشبير

اديبًاكما انها نأنيو بالفرر والعار إذا كن دنيئًا لئيمًا نُحِيُكُمْ فيك ما يُحْكُمْ في صديقك لانهُ لا يتأتى ان تكون مودة بين اثنين ولا يكتسب الواحد منها شيئًا من الآخر ولذلك بالدارة أن الله المواجعة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة الم

قالوا لا تصحب الشرير فان طبعك يسرق من طبعه شرًّا وانت لاتماً وقالوا عزام الانسأل وسكن عن قرينهِ فك أفرين بالمقارف يقتدي

وقالوا : واحذر مواخاة الدني فإنه يعدي كما بعدي الصحيح الاجربُ وقالوا : حسبُ الكريم مَدَلَة ومُسبَّةً ان لا يزالَ الى لشير يرغبُ وبناء على ذلك كانت الرصايا بهذا الشأن ان لا لنخذ خليلاً الأ من كان قباسهُ في الادب

وبيه على دلك دت اوصايا بهدا السان ان لا محد حليلا الا من دن قياسه ارفع من قياسك.لا تعجل بل تأنّ في انتخاب صديقك ان الرجال صنادين مقفّاً، وما مفاتيجها غير التجاربي

ان الرجال صناديق مقفلةً وما مفاتيمها غير التجاريبي ثم اذا واليت مديقك فلا نقطع حبل ودادك الألام كبيروكن صبورًا لعل الحلاف يزول واَلَقَ الاحبَّة والاخوانَ ان فطعوا حبلَ الودادِ بحبلِ منك منصلِ فأعَبِنُ الناس حرَّ ضاع من يدهِ صديقُ ودَ فلم برددهُ بالحبَلِ فلكِمَن يبدهِ صديقُ ودَ فلم برددهُ بالحبَلِ وليكرَّ بينك وبينة ثنيء من المساواة في السن ورتبة الحياة لانهُ اذا كان ارفع منك مقاماً او غنى فرجا عاملك معاملة الرفيع الوضيع وهو ذلّ لك وان كان ادنى منك فرجا عاملة الله وهو ذلّ له و كن تكثر من تخالطة الناس فربما اصاب الشاعر في قولم كن ما استطعت عن الانام بمزل انّ الكثير من الورى لا يُعتَمِبُ

ومن الامثال وحدة المره خير من جلبس السوء . وقال بعضه, اطول الناس سَفَرًا من كان في طلب صديق برضاء . واما قول الآخر الصديق اسم لفيرستي فن باب المبالغة او لا يقوله الأناقص المرقة الذي يطرح انقاله على اصدنائه ويكفّيهم كثر بما يحقّ له و بنسى المثل القائل صبرك على الاكتساب خير من حاجئك الى الاصحاب والمثل الاختراذ وجدت حاجئك في السوق فلا تطلبها من اخيك

وكما يجب ان تنتخبوا الاصدفاء ولا توالوهم الأاذا رأيتم فيهم النضل وحسن الاخلاق هكذا اخناروا الكتب أأتى نقرأونها فعي خبر الجلساء اذاكرت بما يتضمن حكمة الازمنة السالفة والحاضرة . لانها تزيدكم علماً وتهديكم صراط الحياة المستقيم وتفعل فيكم فعل قدوة الصديق اذاكان عاقلاً كريمًا . وكما تحذَّرون جليس السوء ومعاشرة اللَّتُم أبعدوا عن الكتب ٱلَّتي تفسد النفس او ٱلَّتي لاخير في قراءتما لما فيها من ركاكة العبارة والمعني. وقد كثرت في هذه الايام ترجمة الروايات وعمد اليها الاحداث فلا بدُّ من التمييز بينها واخديار الادبي المفيد منها ونبذ ماكان مُضرًا بالاخلاق . واني لاجفل كما دخلت بيتًا ورأيت بجانب الاسرَّة الروابات في لغات شنى وأنا اعلم حق العلم ان الكثير منها لا يستحق القراءة وبعضها يجب ان يُطرَدكما يُطرَد السفهاه في الحال اذا رأيناهم مع ابنائنا وبناتناً . ولا انسى اني اخاطب الآن الذين تعلموا بعض اللغات الاجبيَّة مع اللغة العربيَّة فاقول لهم اعمدوا الى افضل ماكتب في اللغات ٱلَّتي تعرفونها واقرأُوهُ الَّرَّة بعدِ المرَّة الى ان ترسخ معانيه في ادْهانكم وتتعلموا منة منهج العقل السليم وفصاحة العبارة وبالاغتما . ومن المحال ان تطالعوا الكتب النفيسة وتصاحبوا في خونكم اصحاب العقول الرفيعة والممارف الكثيرة والإنشاء البليغ ولا تربحوا فائدة حقيقية وننالوا لذأة عقلية وقوتا للنفس ورفعة في المقام وعونًا لا عَمَلُ الحياة او لاحتمال اسوائها . غير انهُ من الواضح ان جانبًا عظيمًا من مطالعتكم يجب ان يكون في ما هو خاصٌ بالحرفة ٱلَّتِي تَحْدَفُونها كَلَّسَبَ

معيشتكم حتى نكونوا فيها ماهرين وتنالوا رتية عالية بين مناظريكم

وليس المراد بكل ما نقدًم من الحثّ على العمل ان تشغلوا أجمع الزمان بالكدّ وان تغفلوا الرياضة واللهو والتندُّم ألِّتي تطلبها قوانين الصحة ويرشدكم اليها صوت الطبيعة. لانهُ اذا اكن الكسل الى الحرمان فثلهُ العمل بلا راحة الذي ينهم الى خسار: ألل

وهي اذا زالت لم , ق من النجاح بل قد ترزك الحياة كها مع زوالها . الا تطموا بدوام العافية آلتي هي اعظم النهم وبنبل ما سَهَاهُ قدماه الرومانيين المقل الصحيح سيفًا الجسد الصحيح لاَّ اذا نرعتم جانباً من كل بوم الرياضة واللهو العقلي لانهُ كنتيراً ما يقع

الانسان في آلها إلى ذا تأت شهدًا في سدا العمل الدائر السعدا الم الكفارة من ذلك كما تسعون الى الكفاية من الطعام وانشراب والنوم واللباس والمأوى والنظافة والهواء النبي فعي جميعها ما لابدً منهُ . ولكن أحدّروا الافراط فيها والفاسد منها لثلاً تصير دأبًا يد خلكم عن مهام الحياة او وسيلة لايباع الهواء النفس الامارة بالسوء . ولا تحسبوا ان اقوال الحكماء ونصائح الشيوخ ووصايا الدين الاديثة تمنع الشاب عن الفرح والسرور ولذة الحياة اذا كان ذلك جائزًا حلالًا او تُلزمهُ بكثر مما يطبق من الرصانة

والرزانة ألا ترون ان شيخ الحكمة ذلك الامير المسري الذي كنب للشاب منذ خمسة الكن سنة قال له كن ابدًا طليق الوجه هر رأبت احدًا خرج من تابوته. وقال كاتب سفو الجامعة افرح أيها الشاب في حدا ثنك وليسرك قلبك في ايام شيابك ان عاش الانسان

سيين كثيرة فليوح فيهاكلها . وقد كور معنى هذه العبارة في كتابه سبع مرات . وعلى هذا لا تكون افوال الحكماء وكتب الدين مما يعمّ الانسان ان يسير في طويق الحياة كاسف الوجه حاملاً أتقال اللم والحم من ثقال اللم والحكمة . وانما الذي منعوه مو ما يتوهمة الشاب سرورًا إذا ذهب في طريق الحرام وفد اجمعوا بلا خلاف وبعد خبرة الوف السنين على ان الانسان ان يجبد للهَّ قابتة في مخالفة سنن الآداب والحتى واللبرّ والمفقة فإذا تمدًّا ما نتي عقاباً كثر او قلَّ كالمتصاص الشرعي واللَّم والمرض والنقر والعار والحق كنورة

وللامور وللاعال عاقبة فاخشَ الجزا بنتةُ واحدر، عن مَهَلِ وقبل نهاية الكلام بجب ان انبهم الى امركبر يعينكم في تدبير حيانكم ونجاحكم وهو ما تسميم العامة بحسن السلوك وبريدون بح حسن الندرُّب في معاشرة الناس كجودة الاخلاق واللطف والملاينة ، ويظهر المخي في الحال من مقابلة نظر خشن الكلام عابس

الطامة بيعد الناس عنهُ برجل لطيف بشوش رقيق العبارة حسن الهيئة أيرجّب بيرحيثما ذهب. ومن جوامع الكلم من لانت كيَّنةُ وجبت محبتهُ. ومن حكايات القوم انهُ كان لرجل من أهل الوجاهة والغني ولد وحيد أراد أن يحسن تربيتهُ فارسلهُ الى شيخ عالم في بلد بعيد ليدرسُ عليهِ فلما شبِّ الغلام وثلثَّى علوم ذلك الزمان رجم الى بيت ابيهِ ومن شدة فرحه قرع الباب قرعًا عنيفًا فسأَل ابوهُ مرن هذا نقال الحدام هو ابنك جاء وبيده إجازة العلم قال كارَّ بل لا يزال ناقص التهذيب ليعُد الى حيث اتى ولا يرجع الأ مني احسن اللطف . ولا تحنة وا هذا القول وتظنوا انهُ يجمل على النَّأنُّث الذي لَا بليق بالرجل بل اذكروا ان محاسب الاخلاق صفة النفس الرفيعة وانها كثيرًا ما نُنتِح اقفالاً عسرة المعالجة وتؤيد صدق المثل الجاري باللطف نُقتنَص الأسود ويحصل كُلُّ مقصود. ولذلك اجتهدوا لتربوها في انفسكم . أكرموا الشبوخ واحترموا النساء ولاطنوا الخدم والمساكين كم تلاصنون اصحاب الوجاهة والشأن . قيل في رجل انكليزي من كبار القوم آنة اكتسب محبة الجميع لانة كان يعامل الغني والفقير وضيونة الاشراف وخدامهُ معاملة واحدة في الرقة والنلطُّف. وقيل في آخر منهم انهُ ردٍّ يومَّا تحيَّة عبد اسود فَانَكُو عَلِيهِ ذَلِكَ اصْعَابُهُ وَقَالُوا هَذَا غَيْرِ اللَّالُوفَ فَاجِابِ لَعَلَّهُ كِكُونَ وَلَكُن هُلَّ يُسْبَقَّنَى الزنحيّ في اللطف والادب ولا نريد بما لقدُّم ان يتكلُّف الانسان وينظاهر بما ليس فيه طَّبِهَا او كَتَسَابًا لانهُ اذا لم نكن هذه الصفات فيه حقيقةً لا يستطيع ان يربيها في نفسهِ ولو بالعناء الطوبل . و'ما انتم فأكرموا انفسكم واعزوها ولتكن فيكم المروءة ٱلَّتِي غايتها ان يستحي الانسان من ننسهِ ويأنف من الخساسة ويستكبر على كل ما يحطُّ شَأَنَهُ . فهذه ايها الشبان جلُّ وصايا النَّيوخ لَكم اذا اتبعتموها وجدتم شيئًا من الراحة والسعادة والنجاح

قد بلتنكم ما اجمع عليه اصحاب السن والخبرة والفقل والحكمة والصلاح في كل مكان وزمان وبقي لي ان انول الله بالحار ما يعظكم الواعظون وينصحكم الناصحون ما لم يكن لكم من النسكم ما يحكم على هوائكم ويردعكم عن الشر. فأصغوا الى ما في بالحلكم من هذا الصوت الذي يصرخ بدًا في اذنيكم وبقول المضوا بكل ما لكم من القوة والعمل ما يجب عليكم وابعدوا عن الحلااء واسبابه وإذا سقطتم في تجوبة أو ورطة يعسر الحجاة منها فلا نياسوا بل جاهدوا وخيصوا انتسكم لانهُ لا ترجعُ الانتسُ عن غياً ما لم يكن منها لها ذاجرُ

مملكة سيام وملكها

كثر ذكر هذه الممكة في العام الماضي وما فيكافي اثر الخلاف الذي وقع بينها وبين جمهوريّة فرنسا. وقد صنعنا حيثناً صورة نمكما وزوجته الاولى وولى عهده لنشرها في المنتطف مع كلام مسهب عليها ثم شغلتنا المتواغل فاكتفينا بما ذكرناه موجرًا في المجرّه العاشر من السنة الماضية في الكلام على الملاك والمالك. وقد نهى البرق بالامس ولي عيد هذه الممكنة فرأيا ان نود الى الكلام عليها

اً رقي الله عشرة بن عمره فاكب على اصلاح ممكنته وتوقية العلوم والفنون فيها بحسب الحاسسة عشرة بن عمره فاكب على اصلاح ممكنته وتوقية العلوم والفنون فيها بحسب ما تسمح له انقاليد بلاده وعوائد العلم وشعائر ديانيم . ودرس بعض اللغات الاوربية حى اللغة اللاتينية وحكف على العلوم الرياضية والطبيعية وجلب الآلات الفلكية كالتظارات والمزاول من اوربا ونصبها في بستائه وتحفل يستعملها للرصد بنفسه . وانشأ المداوس الكبيرة فترى بجانب قصره مدوسة تحقيق ودارًا الفيف ومكتبة كبيرة ومدرسة لعلم المعادن واستخراجها . وهو مكرم عند شعبة تكريم بقرب من المبادة فاذا ظهر بينهم خروا على وجوهم اجلالا له . وعنده من الحلى والجواهر مالا يأخذه وصف وقد ابناع حديثا كربر الجواهم أولة من المجادان النوفة ألي ينام فيها مؤلفة من عنوائن كبيرة بالجواهر حديثا كورية المواهد من المبادة والمؤلفة المؤلفة المؤلفة المجادات المواهدة المؤلفة من عرائل كبيرة بالمواهر عليا المواهد

وقصره فسيح الرحاب فحيم المباني كغيرالصوابع مبني أكثرة على الاسلوب الإيطالي وفيه دائمًا كشر من الف رجل شاكي السلاح لحواسته وداخله فصر آخر فيو نساوه، وجواريهن ويقال ان عددهن اربعة آلاف ويتهافت الشعب على لقديم بناتهن له فاذا حظيت احداهن بالقبول آدبه اهدى اليها أدوات الشامي من الذهب الخالص

وحالة النساء في بلاد سيام اسواً منها في عَهدها من بلدان المشرق فهنّ فيها كالبهائم لحل الانقال وحرث الارض وقطع الخشب واستقاء الماء . وبنام الرجل وزوجته تحرث الارض وتزرعها ومع ذلك فقام الرجل ارفع عندهم من مقام المراة . فاذا أغلق عليها في قصر الملك وأعنيت من الاتماب والمشاق عدّت ذلك نعمة من نم الله وكنها اذا دخلت هذا القصر لم يعد ابواها يعلمان من امرها شيئًا وقد تُلِدُ أولادًا فيوتُخذون منها ولا تراهم فيا بعد



نــُــولا لنكرن ملك بسهام

والاولى من نساء الملك عندها من الجواهر والحلى مايفوق وصف الواصفين من الالماس واليانوت والزيرُّد واللؤلو، وقد رُسمت صورتها في الشكل الثاني وهي منقولة عن صورة نوتوغرائيَّة من بنكوك عاصمة سيام اما ولي العهد الذي نقل البرق نعيه فشاب في السادسة عشرة كان يسكن قصرًا خاصًا به على نحو ميل ونصف من بنكوك بني له على الطراز الانكايزي نجاء مشابهًا لقصرً وندسور احد قصور ملكة الانكايز . وقد كتب عنه احد نزلاء مدينة بنكوك منذ سنة





ولي عهد سيام

من الزمان الله في غابة الخبابة والوداعة درس العلوم على احد العلماء المختوجين في مدرسة كمسفرد الجامعة والنمن اللغة الانكليزيّة والنونسويّة وكان يشكلهما بسهولة ثامة . وكانت وظائمُ في الرابع من شهربنا برا الماضي بداء الكابتين. وفي الشكل الثالث صورتهُ بعد الاحتفال بقص شعره . اما الكلام على اخلاق السياميين وعوائده فنرجتُهُ الى جزء آخر

الموسيقي العربيّة

لحضرة نجيب افندي ماضي ب ع·

الموسيقى كلة يونانيَّة يراد بها ترتيب الاصوات او الالحان على طويقة تلنذ بها الاذن. وسخصركلامنا في مايعرف بالموسيق العربيَّة وقبل أخوض في ذلك للمع بالاختصار إلى تاريخها العام وما طرأً عليها من التغيير في الازمان الغابرة فنقول

من الله الله في تاريخ الموسيقي نبذة اولى في تاريخ الموسيقي

ظهر هذا الذن ادئ بد في البلاد المسرية بين السنة الماضية موسودي الموسودي المستول ويأخذ بجماع المتلوب ويتمقل الحم المصيفة المح طلب المعالى ، اما الموسودي الشرقية المستول ويأخذ بجماع المتلوب ويتمقل الحم المصيفة المح طلب المعالى ، اما الموسودي الشرقية عاملاهم في مدارج الفنون الموسودي الشرقية عامرار حقائقها واخترعوا آلات عليها فارتى عاملاهم في مدارج الفنون الموسودي وكان انتقاده مصيماً . وقد أأنوا كتباً سدلت عليها لفلبات المنفوز ستر الظلام حتى لم يعد لها يعد ذوات الاورية وكان انتقادهم مصيماً . وقد أأنوا كتباً سدلت عليها لفلبات عليها الفرس فعوضوا عالمة والموسودي المام المالمة كما المؤسودي المام المالمة كما المنفود عليها المارسية كما المنفود ما سنذكره في هذه المالة . ثم انتقات صناءة الموسودي الى المرب في المام الحلفاء المباسيين والمسات منهم الى الاتراك في القرون الوسطى فنقوها وزادوا عليها فادهشوا المهلول برقة ألحانهم وبراعة توقيعهم.

نبذة ثانية في قواعد الانغام العربية وتربب الاكحان

الاصوات الموسيقيَّة درجات او ابراج مئتابَّهَ الوَاحدة فوق الاخرى الى عدد غير متناه، فالاسوار الاصليَّة سبعة تبتدئ بالياكاه ثم عشيران فعراق فرست ندوكاه اولِجُحكاه فسيكاه فجيهاركاه ويقال لها "ديوان" وفوق هذا الديوان دبوان آخر وابراجهُ النوى فالحسيني فالاوج فالماهور فالحيِّر فالبزرق فالماهوران. وما ارتفع عن ذلك فهر جواب لما يقابلهُ في الديوان الذي تحنة كقولك جواب النوى ويقال لهُ الرَّمَل وجوب الحسيني

الذي تحت الاصلي فانهُ قرار لما فوقهُ او قرارَ لقرارهِ معاكسًا لما سبق . وان قبل لماذا لا يقسم الديوان الى أكثر من سبعة ابراج قلنا أن الصوت لا يؤلف الأسبعة ابراج بارتفاعه وانخناضه ذاذا فسيناهُ الى عشرة صب على المغنى او الموقع ان يغنيها أو بضربها على آلة فضلاً عمَّا ينتج في الاذن من التأثير الذي تعافهُ فقسمة الديوان اذًا الى سبعة ابراج تطابق طبيعة الصوت. وهذه الابراج مرتبة بعضها فوق بعض كدرجات وما بينها فسحات يخلف بعضها عن بعض بالكبر فيقسمها العرب الى كبيرة مؤلفة من اربعة ارباع وصغيرة مؤلفة من ثلاثة ارباع . وعدد الارباع في ديوان واحد اربعة وعشرون ربعاً كما يظهرفيالشكل المفابل وقد رَسمهُ العرب على شكل دائر وَلكننا اختبرنا هذا الرسم لبطابق ذوق اهل العصر . نترى في العامود الايمن من كل ديوان اعدادًا تنوب عير الابراج ألَّتي على اليسار . ويخلف الديوان العربي عن اليوناني بان الاول مقسوم إلى اربعة وعشرين ربعًا والثاني الى ثمان وستين ثانية فلا يتقابلان الَّا في اربعة مواضم فقط ويخنلف عن الديوان الافرنجي لانهُ لا تظهر فيهِ المسافة النلث ٱلَّتِي في الافرنجي . ويظهر ان الموسيقي العربيَّة تختص بحسن النغم والافرنجيَّة بمساواته والالحان العربيَّة مختلفة واختلافها ناجم عن اربعة امور . الاول طبقة النغم وهي كنابة عن اتخاذ برج من الابراج كنتاح (حسب اصطلاح الاوربيين) والانتقال في سلمهِ صعودًا ونزولاً مع حفظ المساحات ألِّيني يتغير النغ يتغيّرها. الثاني اختلاف الابقاع عند الانتقال من برج الى آخر وهذا لايمكن الافصاح عنهُ بالكلام لان العرب لم تستعمل علامات موسيقيَّة كَالْاوربيبن . الثالث تعويض الابراج بارباع كلحن " الحجاز "

الجواب طبقة للنغ وبهذا يتضاعف الصوت فينتج عنة لذة والانغام عشرة ببتدئ كل منها على برج ٍ من ابراج الديوان فيتفرّع منهُ انغامُ فرعيَّة واول الانغام " الياكاء " ويتفرع منهُ نهونتِ العرب وشيدٌ عَرَبان ونهوفت الانراك والتوى المسمى بالياكاه . والثاني " العشيران" وفروعه ُ ثلاثة العشيران وعجم العشيران ومقابل العشيران. والثالث " العراق" ويتفرع منهُ العراق وسلطان العراق والعراق الزمزي ومخالف العراق وراحة الارواح والرّمل وراحة شَدَّه. والرابع " الرست "

مثلاً فان سلمةُ يتركب من ابراج اصليَّة وارباع عوضًا عن الأبراج . الرابع تضعيف الالحان اي الابقاع على برج يكون جوابًا لما تحنة والصمود والنزول على سلمه يجيث ببقى

لعربيَّة ١١٧.	الموسيق ا
وفروعة الرست والنكريز وسدكار الصحيح ومارينا ونيشاورك وبنجكاه وسادكار المتمارف	
والحجازكار وشاؤ رك المصربين . والخامس " الدوكاء " وفروعة الدوكاء المسمَّى بعشاق	
الديوان الثاني	ً الديوان ِالاول
١٥ ــ ٢٤ رمل توتي	٨ - ١٤ ٠ نوى
- ۲۲ جواب نك حجاز	۲۲ تك حجاز
۲۲ جواب حجاز	۲۲ حجاز
۲۱ جواب نم حجاز	۲۱ عرایه
۱٤ - ۲۰ ماهوران	٧ - ٢٠ جيهاركا.
١٦ نك حسيني شد	ا ا نك بودليك
۱۲ حيني شد	۱۸ بودلیک
۱۲ — ۱۷ بزرق — ۱۱ سبولي	۱۲ کردی
ا عبوي	۱۰ ردي - ۱۰ نم کردي
۱۲ حیر	ه ا دوکاه
ا تك شهناظ	ا ۱۲ نك زرجله
۱۲ شهناظ	۱۲ زرجله
ا ا نم شهناظ	ا ا نم زرجله
١١ — ١٠ ماهرو	٤ - ١٠ رست
۱ نك بهوفت	ا تكوشت
۸ نهوفت	٨ كونت
۱۰ — ۷ اوج	٣ - ٧ عراق
٦ عم ۵ ه ع	٦ فرارعم ٥ فرارنم عم
° نم عجم ۹ — ع حسيني	۲ عشیران
۲ مار	۲ فرار اکمصار
- ۲ حمار	٦ فرار حکمصار
ا نم حمار	۱ قرارنحصار
۸ نوی	ا باکاه
الاتراك والصبا واسمة ركب والصبا الهايوني وصبا شاويش ونادي وبيات عجم	
وبيات نوى وبيات حسيني وشوري بيات وزوري بيات وزيراكند وحسيني وحسبنيك	

يوسلك المعروف بالعشاق وحصار البوسليك وحصار وشهناظ البوسليك وكردي خَسَيْقَيْ وَرُورَ فَقَيْدُ وَنَجْدِي حَسَيْنِي وَصَاحَسَنِي وَشُورَكِي وَعُرُوبِ وَحَجَازُ وَعُرَابِهِ وَاصْهَالَ حجازي وشاورك وعرازبي وناريز وبابا طاهر ومحيّر ومقابل المحبّر وعبقاري وجوزل وَرُوجِلُهُ وَاسْكِي زَرْجُلُهُ وَعَبْمُ بُوسُلِكُ وَكَارُهُ . ويُسِّي الدُّوكَاهُ مُحطَّ الانفام لانَّ آكَثْرُهَا تُوقِع عليه كما ظهر. والسادس "السبكاء" وفروعةُ السبكاء والمستعار وحزامَ وحدحام ومآياح وسلميك وحصار السيكاه وبسذكار ونجدي سيكاه وعجر سيكاه وبزرق اوصلاة الله . والسابع " الجيهاركاء" ونروءٌ الجيهاركا. وزونجله وماهوران والثامن " النوى " وقروعة النوى ونهاوند وبعضهر ببرقه على الرست ونهاوند الصغير والرهاوي ونيشابير. والتاسع " الحسيني " ويتفرَّع منهُ حسيني المصر بين . والعاشر " الاوج " ويتفرع منهُ الاوج وبهاوان واوج خرسان واوج داره والعجم. والحادي عشر " الماهور " وفروعهُ الماهور وكرداني عرابي ورمل توتي. ولكل من هذه الانغام الفرعيَّة ابراج مخلصة به تَعَرِّمُ عَن غيرهِ من الانعام نقتصر عن ذكرها لضيق المقام

ومن الانقام ما يكون " ثابتًا " وهو ان اقسامهُ تطبّق على حركات. موزونة حتى آذا وصلتا الى الطبقة نراجع ما مضى دون تغيير وحبنئذ لقوم الكلات الموزونة حسب التِقاعيل مقامها وهذا يسمَّى " نشيدًا ". ومنها ما بكون " حرًّا " اي ان حركة افسامهِ | اخْيَارِيَّة غير موزونة وزنا شعريًّا كتلحين آيات القرآن الشريف. فيستدل من ذلك إنَّهُ بِمَكُنِ المُوسِيقِ ان يُلِّمَن الْكَمَاتِ المُرْزُونَةُ وغير المُرْزُونَةُ ويطبقها على الانفام ٱلَّتي يُوقعها رَاجِعًا بِعد ذلك الى طبقة النغ بشرط ان لا يكون مُصحوبًا بآلة اخرى مع آلتهِ . ولمرافقة الآلات الموسيقيَّة بعضها لبعض ولحفظ الترتيب بين اجواق المغنين بطريقة توهم السامع وحدة المغني او الموفع رُيِّبت حركات الانغام على فواعد موزونة وهي لتركب من كمات مستعارة من علم العروض منها السبب الخفيف والسبب الثقيل المقابلان للتك والضم واللذان بتكرارها او ترتبهما بصنوف مخالفة يؤلفان ما يشبه التفاعيل الشعرئة ويكون لها اسهالا مخصوصة للثمييز بين وزن وآخر فاذا اراد احد ان يطبق نشيدًا على ننم ما فعَلَيْهِ ان يَنْخَب النَّم اولاً ثم يطبق حركاتهِ على النفاعيل ألِّتي بوزن عليها النشيدُ وأمَّا من اراد ان يطبق نُغمًا على نشيد فعليهِ ان يكون ذا اختبار في نظم الشمر والموسيق ا يضًا . والتقدُّم في كليها متوقف على ميل الانسان الفطري

اما السبب الحنيف فعبارة عن حرف متحرك بليهِ ساكن كما في فولك ضم وتك

والسبب الثقيل عبارة عن حرفين مفحركين كقولك مَعَ وتَكَ . والوتد المجموع كناية عن حرفين مفكركين بيشها سأكن . ومن هذه الثلاثة نتركب الاوزان الشهرية اما العرب فلم يضعوا اسهاء خصوصيَّة للاجزاء ألَّتي نتركب منها النفاعيل كما في اللفات الاجنبيَّة بل اقتصروا على استمال التفاعيل على اختلاف انواعها

. نبذة ثالثة في الوزن الموسيقي

الوزن الموسيقي هو مجموع ضربات منهالات بعضها عن بعض باوقات محدودة في الوزن الموسيقي هو مجموع ضربات منهالات بعضها عن بعض باوقات محدودة في القياس وطبقاً للنسبة والمكان فيمكن الانسان ان يوقع مقطمين بسيطين بضربتين فقط كا مساوية و المتساوية في مراجعة الضربات بعاربقة لا نشعر بها مراجعة الاوقار بشرط ان يطول الوقت عند نهاية كل مجموع من الضربات اكثر من غير و فلو حدث اختلاف بين المجموعات ولو بضربة واحدة شد القياس وفسدت المساواة . ومجموع الضربات المساوية المقاسوية و الحدث المساوية الوقات يسمى الوزن المجموع وغير المساوية المقاسوم . واذا قصر الوقت بين الضربات المتداوية حتى لا يمكن فسميها بعد ذلك فيسميها الفارايي " الهزيج السريم " واذا تشاعف الوقت بين الشربات فيسمية " الهزيج المتباري " فالهزيج التقيل الحنيف" وكان ثلاثة اضمافي " فالمزج التقيل " المقاملة وما زاد على ذلك من الاوقات فضم له الاسهاء التي نختارها بشرط ان تختص الوزن المجموع . وهذا كله يقابل نقسم الاوقات سيف الموسيقية التي كانت مستماذة دي يالوزن الموسيقي وننتقل المي الكلام عن الوزن الموسيقي وننتقل المي الكلام عن الوزن الموسيقي وننتقل المي الكلام عن الالات الموسيقية التي يغلب استمالها في عصرنا هذا عند الدرب واخصها المود او القيشارة والآلات الحديثة أتني يغلب استمالها في عصرنا هذا المؤدلة المناسة والمناسة والمناسة

انَّ اعرَّ الآلات الموسيقيَّة القديمة وأكالها العرد او التيناية ولهُ خمسة اوتار اعلاها "المبيناية ولهُ خمسة اوتار اعلاها "المبيني " والزابع " الزير " والخامس " الحدّ " الرب عن والتناف " المبين المب

المراد توقيمها . والمسافة اَلَتِي بين الشريط تدعى " دستانا ". فيضعون عادة الزّبية و دسانين مر بوطة على المكان المستدق تحت الاونار على عدد افسامها اَلَّتِي بسمع منها النّم وتكون بمقام حوامل الاونار موازية للشط الذي تشدّ به اطراف الاونار وكل دستان يكون عند نهاية الربع الاول من كل وتر

وكان ذذ أدود في عصر الاصهائي اربعة اونان مقدومة الى اربعة دسانين السبابة والرسطى والبنجر والمختصر وهي اسهاء الاصابع والاونان وكانت تدعى في ايامه هجرى " والرسطى والبنجر والمختصر وهي اسهاء الاصابع وهذه الطريقة ألَّتي بها تُمَيّز الابراج الديار عن أم كان يسمى الوترو والدستان . وهذه الطريقة ألَّتي بها المجرزة ومكذا كان الاصهائي يسمى النفر بذكر وزنه وطبقة المعمد كلحن الرسّل الجنيف مثلاً بالسبابة على على النصر

والآلات الجديثة عديدة جدًّا واشهرها استمالاً على نوعين منها ما يستعمل لحقظ والآوت كالطبل والطنيور ونحوها ومنها ما يستعمل لتوقيع الانفام ويقسم الى ذوات الاوتاروذوات النفخ وهي الآلات القصية. فمن الآلات الوتريَّة العود ولهُ سبعة اوتار مزوجة لنزيد نؤة الصوت وبكتر على الغالب احتمال خمسة منها فالوتر الاول يوون وارا بالجيهاركاه والثاني رست والثالث نوى والرابع دوكاه والخامس عثيران والسادس بوسليك والسابع نهوف . وكل وتر يرتفع اربعة عشر ربعاً عن الوتر الذي على يحينه اوقراره . وقد نوضع علامة تحت الاوتار على مساقة الملث من الرأس الى الجسر حتى اذا دُست عليها نم ضربت عليه فارغاً فصوته يعادل صوت الوتر الذي فوقه أو جوابة واذا اخذت نافي وتر وضربت عليه ترى ان الصوت يكون اعلى من صوت الوتر فارغا باربعة عشر ربعاً واذا ضربت على اصنه يكون صوته جواباً لهُ ، اما الخسة الاوتار الّي باربعة عشر ربعاً واذا نفريت على اصنه يكون صوته بواباً لهُ ، اما الخسة الاوتار الّي يكثر استمالها الآن فعي الباكاه وباقي الابواج تحصل بالدوس على الاوتار باطراف اصابع اليد بورن قرارًا بالجهاركاه وباقي الابواج تحصل بالدوس على الاوتار باطراف اصابع اليد اليسرى . وطريقة الصعود والتزول كما يأتي :

اضرب بالربشة على الوتر الاول الياكاه الذي يكون قرارًا للنوى ثم على العشيدان الذي نوفة (نسبة الى الصوت لا الى الركز) وبوضع السبابة عليه يحصل العراق وبوضع البنصر يحصل الرست والوتر الذي فوفة كاملاً الدوكاء وبالسبابة الديكاء وبالبنصر الحجاركاء والوتر الذي فوفة كاملاً النوى وبالسبابة الحسيني وبالهنصر الاوج والذي

فوقة مطلةا الماهور وبالسبابة المحبر وبالبنصر البزرق وبالخنصر الماهوران واذا دست عليهِ عند نهاية الزند حصل الرمل توتي وان اردت النزول الى الياكاه فاعكس الترتيب ومن ذوات الاوتار الكمنجة الافرنجيَّة وهي تشتمل على اربعة اوتار يسمى ارفعها النوى والثاني الدوكاه والثالث الياكاه والرابع قرار الرست وباقي الابراج والارباع تحصل بدوس اصابع البد البسرى على الاوناركما في العود . والكمنجة العربيَّة وهي مؤلَّفة من وترين احدها عن البسار وهو النوى والآخر عن اليمين وهو الدوكا. ويكون احمانًا رسنًا والابراج الاخرى مع ارباعها تحصل حسبًا ذكر قبلًا وصوتها بلنة السامع جدًّا الكنها ناقصة فاذا حدث مقرء الغام كالمراقي والعشبران والباكاه فتناقع على آلاجه بة عوضًا عن الابراج الحقيقيَّة.والطنبور وفيه ثمانية اوتار اربِّعة منها عن اليمين توزن ياكا. والاربعة الاخرى عن اليسار ووزنها نوى وباقي الابراج وارباعها يمكن تحصيلها بدوس الاصابع. ويربط شريط حول عنق الطنبور لكل برج وربع لكي يسهل على الموقع ضربها بسرعة وهي تعتبر اسهل الآلات الموسيقيَّة وأكملها . والقانون من الدرجة الأولى بين الآلات الموسيقيَّة لانهُ حينًا يضرب عليه يخال السامع ان آلتين نضربان معًا في وقت واحد وتظهر فيو الابراج جليًا باجمعها امام الموقع مع قراراتها واجوبتها ويداه تضربان على الاوتار وتعطيان القرار والجواب في وفت وآحدٍ واوتارهُ ثلاثيَّة ايكل برج مركب من ثلاثة اونار لازدياد قوة الصوت وهو يعادل ست كنحات في قوة الصوت. وعدد اونارو يكون غالبا اربعة وعشرين ونرا مثلثاً واعلى ابراجه جواب الحسيني وبعضهم يجعلونه جوابًا للنوى وهكذا لترتب الاوتار الواحد تحت الآخ مشتملة كلهاعل ثلاثة ذواوين وثلاثة ابواج . فاول ديوان ببندئ بقرار قرار الجيهاركا. وينتهي عند قرار السيكاه . والنَّاني ببندئ من قرار الجيهاركاه وينتهي عند السيكاه . والثالث من الجيهاركاء الى البزرق فيبقى ثلاثة ابراج زائدة وهي الماهوران والرمل توتى وجواب الحسيني . ويوزن القانون على نغم حتى آنة لا يمكن استعاله ُ لنغم آخر يخنلف عنهُ بالارباع ما لم تحلُّ الاوتار ويوزن ثانية على ذلك النَّم. اما بعض الماهرين بضرب القانون فيضغطون على اطراف الاوتار باصابع اليد اليسرى لتغيير الانغام ومع ذلك فاللذة أَلَّتي لتولد من الايقاع عند الضغط على الاوتار لا نعادل اللذة ٱلَّتي تنتج من الضرب على الاوتار المطلقة

وذوات النفخ عديدة ابضا منها الناي والمزمار والكرفت والسرناي والارغن

والجناح وكلها مثقوبة الا الجناح وهذه الاثقاب يسدها الضارب باصابِهه ونُختَها عند نحين الانظام . وهي مرتبة حسب السلم الموسبقي فاذا اربد تلحين ربع فيرفع الموقع قسها من اصبعه ويردفه بالاتخر . وعندهم طريقة تخلين برج لا وجود له في السلم وهي ان يغلق بعض اثقاب وبُنتج البعض الآخر في وقت واحد . اما الجناح فكناية عن قصبات متدرجة في الطول تصف بعضها ازاء بعض حتى اذا نُنخ عليها خرجت ابراج السلم تماماً . هذا ما اردت اثباته الآن آماد ان يتمننا ارباب هذا الذن بما عندهم في هذا الباب احياء لمالم هذه الصناعة البديعة

باب الزراعة

مستقبل الزراعة في القطر المصري

طرأ على الزراعة في القطر المصري هذا العام والذي قبله طارى لا لم يكن في الحسبان وهو هبوط الاسعار هبوطاً فاحثاً خسرت بو البلاد اكدتر من مليونين او ثلاثة من الجنجات رغما عن زيادة الاعتناء بالزراعة . ومن المرجّع أن هذا الطارئ ليس غامة صيف عن قريب تنقشع فترجع الاسعار كما كانت منذ ثلاثة اعوام او اربعة وتستعيض البلاد عا خسرتة في العامين الاخيرين بل هو نتيجة لازمة عن اتساع نطاق الزراعة في اميركا الشهالية وسبيق اعواماً كثيرة او يزيد وطأة باتداع نطاقها في اميركا الجنوبية ايضا واستراليا وافريقية . فني ولايات ارجنتين وحدها من اميركا الجنوبية المنون فدات صاحة لازراعة الحنطة وهذه المساحة تزيد على مساحة الاراضي الزراعية في النظر المصري نحو خمسين ضعفا . وقد كانت تلك البلاد لا تزرع من الحنطة ما يكني الهام بل كانت تجاب القح والدقيق من الولايات المحمدة الاميركية كنها شرعت في زرع القحم منذ اعوام فليلة وقد انسعت زراعلة فيها انساعا عظيما كنها اصدرت في العام الماضي عشرة ملابين اردب من الحنطة وفي الذي قبله اربعة ملابين . ولا تزيد ننقة الاردب فيها على عشرين غرنا وبقال انها اذا باعت الربعة ملابين . ولا تزيد ننقة الاردب فيها على عشرين غرنا وبقال انها اذا باعت الربعة ملابين . ولا تزيد ننقة الاردب فيها على عشرين غرنا وبقال انها اذا باعت الاردب بخسة وعشرين غرنا وبقال انها اذا باعت الاردب بخسة وعشرين غرنا وبقال انها اذا باعت الاردب بخسة وعشرين غرنا وبقال انها اذا باعت المورد بهنسة وعشرين غرنا وبقال انها اذا باعت الاردب بخسة وينا . فاذا

زردت كل اراضيها قسحًا وبلغت نمية الفدان اردبين لا غير نتج منها وحده. قدر ما بننج الآن من الدنياكلها

واذا النفتا الى سائر المزروعات ألِّتي في القطر المصري رأينا ان اثمانها سنزيد هبوطاً باتساع نطاق الزراعة في الانائيم ألَّتِي نَحْيَا الاوربيون حديثًا وبالقانهم للاساليب الزراعيَّة ألَّةٍ تزبد بها الغذة كثيرًا

وإذا ثبت ما نقدًم وثبونه مرجح أن لم بكن محققًا لم يستطع سكن هذا القطر أن يجاروا غيرهم سنة الزراعة الألفار أن يجاروا غيرهم سنة الزراعة الألفار المتافقة بالمتافقة بالم

النبل سدّى وانشاء مثان من الترع والمحارف . والثاني بذل الجيد في عان كرراعة حتى تنتج الارض كل ما يمكن انتاجهُ منها بافضل الاساليب الزراعيّة - الله عند الله عند الله المناسبة النهام التراعية المناسبة النهام التراعية المناسبة النهام الله المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة النهام المناسبة النهام النهام النهام النهام المناسبة النهام النها

وقد ابنًا مرارًا ان دخل الزراعة في القطر المصري كذير بالنسبة الى مساحة الارض الزراعية ولكنة قليل جدًّا بالنسبة الى عدد السكان فائب بلادًا صغيرة مثل زيلندا الجديدة ألِّتي عمَرها الانكبر حديثًا ولا يزيد عدد سكنها على ٦٠٠ الف نفس يصدر من حاصلاتها الزراعية في السنة ما تجينة تسمة ملابين من الجنيهات فكا ن كلَّ واحد من سكانها يصدر في السنة ما تُنهُ عشرون جنيهًا على ان متوسط ما يستغله كل فرد في السنة من سكان القطر المصري من كل جنى الارض والمواشي لا يسدي خمسة جنيهات ولا يصدر منهُ ما يساوي جنيهين

وهذه الحقائق يعلمها الخاصة ولوتجهلها العامة ولا بدَّ من أن بكُون رجال الحكومة ونؤاب الانتَّة عنين بها فهم الحكومة ونؤاب الانتَّة عنين بها فهم الحكومة ونؤاب الانتَّة عنين بها فهم الحظائم أولم اقتضى ذلك إنتاق جميع الامو ل أنِّي اقتصلتها الحكومة وإنتاق اضعائها والأسامت العاقبة جدًّا وزاد فقر البلاد بزيادة هبوط الاسعار

قتل المناجذ

وجد المسيو دانوز العالم الترنسوي انه يعتري المتاجد (جمع خلد) موض يميتها سريماً فقبض على ثلاثين خلدًا منها وتركها حتى مانت واستخرج مادة من المدنها اذبها باناه وبلَّ بع الحبز ورماه في نوافق المناجد فاكنه ومانت بذلك المرض فنجت المزروعات من مضارها

تربية النحل

لحضرة المستر كرسند مصلح ترية انحل في القطر المصري خلا ما النجار

اول ان الخلايا المصنوعة من الهاين لا يصلح استعالها على الاطلاق . وقد ظننتُ في الامران لها مزيتين الاولى رخصها والثانية امكن وضع كشير منها في مكان ضيق.

.كن هانين المزيتين لا تذكر ن في جنب ما لها من المضاّر . ولا أرى بي حاجة الى ذكر المضاركمها فاكنني بذكر مضها في هذه المقالة

كيفا وُضعت الحاربا الاسطوائة لقع الشمس على جانب منها ما لم تظال . واذا وقعت الشمسي عليها ارتفعت حرارتها كشيرًا فاضطرب النحل من حرًاء ذلك. وهذا من جملة الاسباب لخروجه من لخليَّة بسرعة طردًا بعد طرد . وخليَّة الطبين تسدُّ من طرفيها بقرص مو ﴿ الطين ايضًا يُنرك بينهُ وبين جوانبها باب صغير لدخول النحل وخروجه ِ . وينتبه مربو النحر للطرف الامامي واما الطرف الخلني فلا ينتبهون لهُ حتى لقد نقع سدادتهُ من نفسها فندخلهُ الغيران والزنابير والحشرات ٱلَّتِي تأكل العسل. وقد شاهدت خلايا كثيرة استحالت اقراصها الى غبار ونسيج كنسيج العنكبوت من فتك هذه الحشرات ولو لم رَّها نفعل ذلك ما كنت اصدق أنَّ هذَا الَّفعل فعلماً. فارث انثي هذه الحشرات تدخل الخايَّة عند الغروب وتبيض على الاقراص المنظرفة فيخرج الدود من بيضها بعد آيام قليلة وينخر الافراص ويلتهم ما فيها من العسل والشمع والنحل الصغير واذا لم بكن قنبر نخل كشيرًا جدًّا لم تمض مدة طويلة حتى تصير خلاباه ملكًا حلالًا لهذه الحشه أت ومر تنذهُ . ولكن علاحيا أسبط ورخيص وهو أرب بؤتي بقطعة من الصفيح (التنك) صومًا عشرة سنتيمترات وعرضها عشرة سنتيمترات ايضًا وتثقب ثقوبًا صَعْيَرةَ كُلُّ ثقب منها مقدار الرقم ٥ وتلصق بالطرف الخلفي من الخِليَّة فتكمني تقويها الضيقة لتجديد الهواء فيهر وتمنع دخول الحشرات اليها فلا ببقُّ للنحل الأ الباب الامامي وهو قادر على حراستيم ومنع دخول الحشرات منة

هذا من قبيل الاعتراض لاول على خلابا الطين. وقبل ذكر الاعتراض الثاني لابدً لي من ان اصف كينيَّة وضع تحل لاقراصه في الخليَّة اذا تُرك لنفسه ومساحة القرص طولاً وعرضًا وعمقًا وبعده عن باب الحليَّة لان ذلك كلهُ من الامور الهممة في تربية المخل (١) اذا تُرِك الخول لنفسو بني اقراصاً طوبلة الميمق وسبب ذلك واضح وهو ان اساس الافراص اي ما تعتمد عليم لحفظها من السقوط موضوع في اعلاها لا في اسفلها فان انخل بعلقها تعليقاً بداخل الخلية فاذا امتلاَّت من العسل واللقاح والصفار واحتم المخل على ظاهرها زاد ثقاباً كثيراً فتسقط في الخليَّة من نفسها ، وقد وُجد بالاختبار ان خبر الخلايا ما يستطيع المخل ان بيني قيم افراصاً طول القرص منها ٣٤ سنتيمرًا

ان حدر اسريه ما يستقيع اسحل آن ٻيري فيو الراضا طون الفرض مها ١٤ عاد و عمدُهُ ٢٠ سنتيدَرًا فقط

(٢) وقد اختلف الباحثون في اي وضع اصلح لاقواص المحل ألوضع الذي تكون فيه ووازية أباب الحليَّة ام الوضع الذي تكون فيه عموديَّة بالنسبة الى باب الحليَّة. وقد جربتُ في الهام الماضي خلايا يستطيع النحل ان بيني اقراصهُ فيها ووازية لبابها وخلايا اخرى يستطيع ان بيني اقراصهُ فيها عموديَّة بالنسبة الى بابها والاقراص الاولى تكون سطوحها تجاه باب الحليَّة ولايا المخلية والثانية حروفها تجاه باب الحليَّة فوجدت ان دخول المحل في الاولى وعملهُ فيها اتم

هذا والنعد الى خلايا الطبن فنقول . طول الخلية من هذه الخلايا نحو متر وقطرها من الداخه ١٧ سنتيمترا وطول كل قوص من الاقراص أليّن نُبني فيها ١٦ سنتيمترا وعمقه اي سمكه من الداخه التقريباً . وقد قلنا سابقاً ان النجل وعمقه اي سمكه من التجار الله المنال النجل فوصو كمثر من عمقه وبيناً سبب ذلك . ثم انه لابدً للنجل من ان يترك فو يُد تحت القرص وعن جوانبه لكي يمر منه والذلك لا يعلق القرص بالخلية الأمن من اعلاها اي بالقوس العليا من دائرها فينتج من ذلك أن الاقراص تكون غير ثابتة من اعلاها اي بالقوس العليا معرضة لشمين . وينتج من وقوعها اضوار كثيرة فنقم بسهوة ولاسها إذا كانت الخلايا معرضة لشمين . وينتج من وقوعها اضوار كثيرة

من عرب في بالمؤمن الهيا من دارها فينج من دائل الوراض لمول عبر وبدا فقد أنقس مكمة بوقوعها فضارً عن ان المحل يضطر ان يعمل المبوءً كاملاً في تنظيف الخلية ونرع ما فيها من النحل الميت بسبب وقوع القرص وقد يفسد بعضهُ قبل نزعم فينتج من فسادم مرض في النحل. وإذا كان في القرص عسل سال العسل منهُ فعلم بو النحل الذائم وأقبل اليه فتضطرم نار الحرب بينهُ وبين نجل القنور وقعد تمتد الى يقيةً

الخلايا. ولم افتح خليّة الأرأيت فيها آثار سقوط الافراص او افراصاً صغيرة بنيت بجانبها تسندها وقد فلت ان بناء الافراص حتى تكون حروفها تجاء باب الخليّة افضل من بنائها

حتى تكون سطوحها موازية لباب الخلية . اما خلايا الطبين فنهني الاقراص فيها موازية

لياب الخليَّة وهذا يزيدها ضررًا . وقد وجدت الافراص في بعض الخلابامبنيَّة عموديَّة بالنسبة الى بابها فكن نحابًا اقوى من نحل غهرها سنة ضعاف كم تشهد آثار لسمها في محمد و بدى لان النجا الذي بدا فع عن نسبه وحوضه بسلاحه اشد الدفاع

وجهى ويدي لان الخل القوي يدامع عن نفسه وحوضه بسلاحه اشد الدفاع وما ذكر عن خلابًا الطبين ليس عشر ما يمكن ذكرهُ من مضارها . واماً ما قلتهُ عن رخصها والمكان رائع الكثير منها في يتمة شيقة فلا اشميًّا إنَّ لائم برجد الكَّن مثات مه براميل الخمر وصناديق البتروليوم النارغة وهي رخيصة الثمن جذًّا بل هي ارخص من خلابا الطين فاذا غُطْيَت بالطبين كي ننسدُ شَنْوَنَها ونَوْقَى مَنْ حَرَارَةَ الشَّمْسُ الْمُكُنَّ نحي لما إلى التراكم الحديثة حدًّا . وتكم الدارا فيه الح الحالَّة منها قفير المدى مار النَّفير الذي يوضع في خليَّة الطبين ستة اضعاف وذلك بان بثقب اعلى الصندوق تُقبًّا قطره تمانية سنتيمَرَات ويغطى بقطعة مثقوبة من النوتيا (لزنك) وهذه القطعة تساوى نصف غرش بل يمكن ان اعطيها مجانًا لمن يشاله اذا لم يُطبَ مني كشيرٌ منها . وفي فصل العسل يوضع صندوق آخر فوق الخلبَّة الثابتة فيبنى النحل فيهِ اقراص العسل وتكون كانظف الآفراص ألَّتي تصنع في اغلى الخلابا . ولهذه الخبُّة مزبة اخرى على خلايا الطبن وهي الله يمكن فحص كل قرص من الافراص أنِّني تصنع فيها ويَكن ايضًا ان تنزع الملكة منها في آخر الفصل لكي يربي المحل ملكة أُخرى للسنة النالية وهذا من اهم الاعمال في تربية الخل بحسب الطرق الحديثة . ويمكن ايضًا ان بقسم القنبر الواحد الى أثنين او ان يضم قفيران صغيران او أثلاثة الى قنير واحد حتى يكثّر عسمًا نيجني منها نصف فنطار ولولًا ذلك ما امكن إن يجتني منها اوقية واحدة

وهذه الاعال المختنة سهلة جدًّا لكن الأولى بالانسان ان يرى حدًا يعملها المامة قبلها بهاشر عملها بننسو . وحبدًا لو اخبري الدين ير بدون ان يشاهدوا هذه الاعمل في المكان النسب اربي فيم الفحل لحكومة على مقربة من مذيريَّة الجيزة حتى اوافهم اليه. واشرح لهم ذلك

ومسألة جمع خلايا كثيرة في مكن واحد لنضع ايضًا تما نتقدًم لاب الخليّة المصنوعة من صندوق فارغ من صناديق البنروليوم تسع نحلاً كثير مَّا تسم خليّة الطّين ستة اضعاف وهي لبست أكبر منها مساحةً

 وقد شرحتْ في المقالة الاولى أنِّي نشرت في الجرِّم النَّفي من المقتطَّف كينيًّة الرجاع طُود النَّحَل الى الحليَّة ٱلَّذِي خرج منها وذلك اذ ريد لجري على الاستوب المنج الآن في هذا الفطر لتربية تخل واما اذا اربد اصلاح هذا الاسلوب فاشير بالامور التالية ينظر اول طرد المحل هذا العام في اواسط شهر مارس المقبل او قبل ذلك اذا كان الهواء حارًا ولذلك فالفرصة كافية لاجراء ما سأشير به وهو: اذا خرج الطرد في الصباح فاصبر حتى يجنع كلة وابسط على الارض تحنة تماماً جريدة من الجرائد اليومية او جارية قديمة او قطمة كبيرة من الخياش. ثم خد الصندوق الذي تربد ان تضع المخل فيه وانفضة نفضًا سربها عنية الى اسفل فيقع المحال عائم مسك المفمن الذي احتم المخل عليه وانفضة نفضًا سربها عنية الى اسفل فيقع المحالة على عنه بسرعة في الصندوق كأنه ما المحالة ولا تلفت البير، ثم ضع الصندوق على الورقة او نظمة المائل واحمل المحال المحال المحمل دخول المحالة الله عن الارض ويسهل دخول المحالة الله المد ورجوع المحل الذي تريد ان تضمة فيه

واذاخرجت طرود كثيرة في وقت واحد فمن رأيي ان تجمع في قفير واحد وهذا سهل ايضاً ولا ضرر منه وذلك بان تضع الخلية على الارض تحت الطرد الاول بجسب ماذكر آنقاً ثم اجم الطرود في صفائح البتروليوم او نحوها وفرغها على قطعة القاش بجانب الخلية نجمه معاً وتدخل الخلية وتخذار لنسها ماكمة واحدة ولفتال بقية الملكات

واذا آراد احد ان يستعمل الخلايا ألّتي اشرتُ بها هذا العام فليخير ادارة المقتطف او المقطم بذلك وانا اضع خليَّة في الجبزة واخرى في نظارة المنائيَّة كي اربها لطالبي النائدة واشرح لهم كونيَّة وضع خلايا وكل ما يتعلَّق بها تَنْ يتعذَّر وصِفهُ بالقلم ولا بدَّ منهُ للنجاح الحجر في الزرعة

ببر ي تورك يظن البعض إن الجبر (الكانس) غير لازم لذراعة و إن الحجارة الجبريَّة تغني عنه لكن يظهر من بحث مستفاض في هذا الموضوع اثبته حديثًا جريدة الزارع الامبركية ان الجبر الحروق ضروري جدًّا الزراعة و إن بعض الارضي لا تجود الأبير ولا سها اذا كانت سبخة نزازة لانهُ يسلحنها بامتصاص الحوامض منها ، أما ذلد نهُ الكبرى فني تحليلير المواد الى عناصرها ليسهل دخوله في بنية النبات . ولا بدّ من أن يكون الجبرجيدًا وبيجب أن يستعمل بعد حرقه تنامًا ، ويقتضي الفدان الواحد من اربعة أن دب الى سبعة منهُ فيوضع فيها كل اردب وحدهُ فلا تنفي عليم ايام كثيرة حتى يمنص الرطوبة من المواء ويصدر مسعوقًا ابيض ناعًا فيذر على الارض كها

دود اکحریر

لجناب اسبر افندي شغير كشلر فنصلانو بربطانيا الجنرالية في بيروت

آندة ۱: الى . في طبائع دود اكحربر

ذود الحرير معلمه الاحرال وقد طرأت عليلغ العلل منذ نحو خمس وارسين سنة حنى كادت تلاشمه لولم لنداركها اجتهادات العلماء المدفقين وغيرة الحكومات ألَّني يهمها بقاه هذا الكنز العظيم من تُروة الامم . وقد حمعتُ في هذه المقالة كـثيرًا مَّمَّا عَمَانَ سِدًا الدود من حدث تَرْبِخِهُ وكِنبَّة عَمَلُهُ وتربيتهِ ولمُ أَقتصُ عَلَى ذَلَكُ ال ذَكَرَت بعض تفاصيل مهمة لتعنق بالامراض آلتي استولت عليه منذ اواسط هذا الة, ن ومما انصل اليهِ جيد العلماء من معرفة تنك الامراض ووسائل ازالتها . وبما أن مرض دود الحرير فشا وتعاظم اولاً في فرنسا ثم في ابطاليا ونظرًا لاهمية محصوله في هاتين المملكتين ـ بني علما الفرنسوبين و لا بطالبين الى الاشتغال باكتشاف ذلك المرض وكان كتارهم شهرةً بذلكَ العلاَّمة باستور الشهير فهو الذي عُوَّل اخيرًا على قوله وعمله واجمع الناس على اتباع طريقتهي سيف هذا الموضوع. فلذلك ساذكر فيما يأتي ننائج اشغالهِ الطويلة. وخلاصة ما عرفهُ وقرَّرهُ واعترف غيرهُ بصحابهِ ثم ثبت بالامتحان يحيُّث لم ببقَ للشك والاعتراض سبيل. وفيل الدخول في الكلام على أعمال هذا الرجل الشهير رأيت ن اذكر بعض ما يتعلق بطبيعة هذا الدود وتاريخ كمتشافه ونقله من بلاد الى بلاد وكنهيَّة تربيته ومعدل محصوله فاقول

لو اثانًا رجل من اقاصي المشرق قبل أن عرفنا دود الحرير وقال في بالادنا دودة حقيرة تعيش من ورق شجرة مخصوصة كنها خلقت لاجلها فيربيها القوم بإعلناء شديد وبعد ان تمرُّ على ادوار غريبة من شكل واكل وصوم تنسج نسجًا على شكل بيضة صغيرة فيأخذ اصحاب الصناعة بيوضها فيحلونها وينسحون منها انسحة غالية لتباهي بليسها نساه الملوك وتغنى البلاد غنَّى وافرًا اما هي فتمكث في جوف البيضة أَلْتي نسجتها ثم تخرج منها ذكورًا وانانًا على شكل فراش يخلف في كل احواله عن مبنته الاصليَّة فتجلمهم ذكورهُ بالنائهِ حالاً وتبيض الانثي مقدارًا وافرًا من البيض ثم تموت. لكنا نستغرب مقاله ُ ونعتبرهُ من قبيل لحك بات على ان الام واقع والمخبر صادق ونحن نوانقهُ على صحة ذلك بمعرفتنا واختبارنا. لان دودةالحرير نكون اولاً بزرة او بيضة قدرحبة الخردل او بزرة التين ثم تمخرج منها دودة صغيرة في فصل الربيع وخروجها يستلزم درجة معلومة من الحرارة ودرجة حرارة فصل الربيع نكني لذلك. وقد وجد الكونت دندولو ان وزن مئة دودة عند الخروج من البزر قمعة واحدة وبعد الصيام الاول ١٥ قمعة وبعد الثاني ٩٤ وبعد الثالث ٤٠٠ وبعد الرابع ٤٦٨٦ وبعد كل النمو ١٩٥٠. وطولما عند خروجها من البزرة خط واحد وفي كال النمو أربعورت خطًا. وهذا القول بعطيق على تعديل العلاقمة باستور وهو ان الدودة تصير عند كان نموها نحو عشرة آلاف مرة اتفل عماكات عند خروجها من البزرة فان وزنها حينة يكون تصف جزء او جزءًا من الدرة من المؤرة عامن ٤٠ غرامات الى ٨ وكثر

وحماة الدودة منذ خروحها من النزرة إلى كمال نموها ٣٢ بومًا وقد تزيد أو تنقص قليلاً باخلاف حرارة الهواء وكيفيَّة التربية وهي تسلخ جلدها اربع مرات وذلك ضروری لان جسمها یکبر کشیرًا بسرعة فلا یسعها جلدها الاول فتبدله ُ بآخر و تنقطع عن الاكل عند سلخه فتيق صائمة مدة تخللف من ٢٤ إلى ٤٨ ساعة باخلاف الحرارة. وزمان الصوم هو زمن مرض وضعف بموت نبهِ من الدود ماكان ضعيفًا وببتي ماكان قويًا فان لم يمت الضعبف في الصوم الاول مات في الثاني او فها بعدهُ . وكما سلخت جلدها مرة تظهر بجلد جديد كثير بياضًا مما كأن قبلهُ · وبعض الدود يسلخ جلدهُ ثلاث مرَّات فقط . واذاكان الدود بعد الصوم متساوي الاقدار شديد البياض ذا شراهة في الاكل اعتبر ذلك علامة حسنة تبشر بالنجاح والضدبالضد.ونقلُّ حركة الدودة في حال الصوم او نكاد تنقطع فتتمسك بارجلها الخلفيَّة وتحنى رأسها فليلاَّ ثم يجفُّ جلدها وينشقُّ اولاً من وراء رأسها ثم يمتذُّ الشق الى كل الجسم فتخرج بجلد جديدًا بتكون مدة سباتها او صومها وتعيش في الفضاء وفي البيوت وفي الخصاص وتزداد شر هذَّ بعد السلخ الرابع فتاكل ليلاً ونهارًا مدة سبعة إيام الى تمانية ويقل أكلما في أليوم الثامن وتنقطع عن الأكل في التاسع والعاشم فتراها حينثذ مهتمة لتجد مكانًا يوافقها فنصعد على اغصان تهيأً لتلك الغاية ا تسمَّى عندنا بالشيح وبعد أن تستقرَّ في مكان تراهُ موافقًا عملها نبدأ بنسح شرنقتها . والجهاز الغزلى فيها قريب من فمها متصل بالاكياس الحريريَّة وهي اجربة مستطيلة ملتفة منطبقة الاسفل ينصبُّ البها سائل صمغي وهو الذي يُعوَّل الى حرير وفي كلَّ من جانبيها العلوبين انبوب دقيق يخرج منة خيط دفيق فيتحد الجيطان وبكونان خيطا واحدا تنسج منةُ الشرنقة . فتنسج اولاً غشاء براد بهِ تركيز الشرنقة في محل معلوم ومنع دخول المطر

جزء ۲ ۱۷ ۲۰۰۶

اليها ثم تنسج الشرقة نفسها او الحرير الجيد داخل ذلك الفشاء مكملة ذلك من الخارج الى الدائل المن الخارج الى الداخل بامالة رأسها وبدنها الى جميع الجيات. ونسج نسجها بهمة فائقة حتى يسمك تخطيع داخله عن النظر ويتم نسج شرنقتها في مدة تخلف بين ١٨ و ٢٧ ساعة ثم تلتم الخيوط آلي تنسجها بعض بعدة مادة صحفية في الخيوط نفسها . وقد عدل طرل الخيط الذي تعزله بالف وخمس مئة مار وتخته بجزة من ثمانين من المبتمر وهو ضعيف جدًا فان ثمل ٢٧٠ مررًا منه غرام واحد اي نجو٠٠ قسمة نيكون طول خيط الحرير الذي ثقله كار غرام منه و نسخ ، وفي اثناء غزلها لذلك الخيط تحيل رأسها من جيتم الى جهتم

وكل مركة لُمدَّل بخسسة مليمترات نفرتك رأسها ثلاث مئة الف مرة في كل ٢٤ ساعة و٤١٦٦ مرة في كل ساعة و٢٩ مرة في الدقيقة وعند ما نتم نسج الشرنقة تُمسخ زيزًا فيغيب رأسها وارجلها عن النظر وتكتسي يجلر

وعند ما ثمّ نح الشرقة تمسخ زيرًا فيغيب رأسها وارجلها عن النظر وتكتسي مجلم قشري لامع ضارب الى الاحمرار ونظهر كأنها فاقدة الحياة وبعد ان يمضي عليها من ١٥ يوما الى ١٧ ينشق جلدها الجديد من وراء رأسها نخرج منه فراشة تامة ذات المجنحة لم يكن لها اثر من قبل وتكون ارجلها الاماميّة منغيرة عن هيئتها الاصليّة . اما الارجل الخلفيّة ألّي كانت تستمين بها عند صعودها على الشيح فنفقد بالكيّة بجيث لا يبقى لها اثر وكا يكون النفيرة مهاوها ومعدتها وبلمومها وعبدت تغير مهم في جهازها العصبي. ويتولدفي فها وهي في الشريقة مادّة سائلة مى لامست ويحدث تغير مهم في جهازها العصبي. ويتولدفي فها وهي في الشريقة مادّة سائلة مى لامست الشروج من حبسها حينا يأتي ذمن المدوم عن حبسها حينا يأتي ذمن الحروج من حبسها حينا يأتي ذمن واهم تغير الله المدرد هنالك الم ذكر وانات بهيئات

الحروج ، (15 مس 13 السائل سرئه الحرى السدما الا بهنا سيهم الاسود على المام تغير يحصل داخل الشرقة هو تحوّل الدود هنالك الما ذكور وانائ بهيئات المعض الآخر باقل علامة ، وقبل لا يظهر في الدود جهاز تناسلي او ما يدل عليم وقبل بل بعضة ذكر وبعضة انني وان حرير الانني احسن من حرير الذكر وقال دوكاترفاج ان بعضة ذكر وبعضة انني وان حرير الانني احسن من حرير الذكر وقال دوكاترفاج ان أعضاء التناسل لتكون ضمن الشرقة فخرج الديدان ذكورًا واناثًا متساوية العدد وتتزاوج ثم تنفك من نفسها بعد ساعات ، والاحسن تفريقها باليد اذا بتدت متزاوجة كثر من ثم ساعة . فيموت الذكر حالاً وقد يعيش اياماً واطول ما يعيش ١٥ يوماً اذا كان من المعال ، وتبيض الانني من ٤٠٠ الى ١٠٠ بيضة ثم تموت.

وانواع دود الحرير كثيرة آكمنها ندخل تحت جنس واحد فمنها ما ينقس ويربي مرةً في السنة ايام الربيع وهو الاكثر والاحسن. ومنها ما ينقس مرات عديدة في السنة . وقيل انه بوجد نوع في بلاد الصين والهند ينقس مرةً في الشهر وفي الهند نوع اسمه موكا يميش في البرية وينسج الشرائق خمس مرات في السنة وآخر شرنقته قدر البيخة فتجمعه الاهالي على الاشجار التي بغندي بارواقها وتحرسه من الطيور والحشرات التي تفتر به فيصنعون من حويره الحثن الواباً بلبسونها سنين عديدة . وفيها نوع داجن أحضر من بذاره و مرازًا الى سورية وهو المعروف بالهندي يشرئق مراتين او ثلاثًا في السنة في فعلي الربيع والخريف وحريره متوسط ، وفي اوربا جملة انواع من دود الحرير شرائها صفرا 4 وبيضا له كالشرائق البلدية التي لاحت وباد سور عن دود الحرير الشرائق البلدية التي لاحت وبلد سية بردد وبد عول عبهد القراض الانواع المقديمة

آلون في مل أورب والمحار حجبات سوريه و يا بجود أوع بعد الفراض الدوع الفلمية ألِّتي كانت في بلادنا كالبلدي والاكربتي والمصري . واحسن انواع الشرائق واجودها ماكان حريره كثر جودة وحله اقل كثر ورودها الى سورية . وفي الميركا انواع كشيرة من الشرائق كماكان في سورية قبل استبلاء العلمة على مواسمها . وكانت شرائق سورية ألِّتي بنسجها النوع الابيض الكبير المعروف بالبلدي اجود شرائق الارض فانقرض دودها باستبلاء العال عليه مع فساد الديبة وعدم الاعتناء بجفظه ، ولو يتي منه شيء الم هذه الايام لا مكن تكثير بذاره وحفظه بطريقة باستور

اما الوان الشرائق فكثيرة فمنها الابيض والاصفر والاخضر الفارب الى الصفرة و 'لاصغر الفارب الى الحمرة . ويمكن ايجاد لون متوسط بين لونين بتزويج ذكر باتثى من لونين مختلفين ، شكل وانشرائق مختلفة فمها المستدير والبيضي والبيضي الختشق لوسط

وكل اتواع دود الحرير الداجنة تجري على سأن واحد وتغندي بورق النوت. ويفقس البزر من نفسه حين تكامل الجنين فيه بحرارة فصل الربيع الكافية لخروجه وقد اصطلاح على اخراجه بحرارة وسناعة ترفع تدريجاً الى ٢٠ درجة من ميزان ربومير (وهي تعدل ٢٥ درجة سنتكراد) وهذا الاصطلاح اكثر موافقة في تربية الدود فانة يجمل خروج الدود مرتباً فنكون تربيتهُ اسهل ونجاجة آكد. فاذا خرجت الدودة من البزرة أطعمت حالاً ورق النوت ثم رُبيت على الطريقة المعلومة عندنا مارة على الاوار أني سبق بيانها من سلخ جاند وصوم وافطار اربع مرات على الغالب الى أن بتم نموها

فتنسج شرنة تما فماكن من الشرانق معدًّا خرير تخنق زيزانهُ البخار ويحفظ لاجل الحل وما كان منها معدًّا للبذار يحفظ قلائد (مشاكيك) الى أن يخرج الفراش من الشرانق ويتم ذلك سيف نحو ٢١ بومًّا منذ بداية نسج الشرنقة . وبعد خروج الفراش وتزوجهِ تؤخذ

الانفى وتوضع على قطع من قماش تهيأ ندت فتبيض بيضها وتموت بعده بايام قلياة اما كينية تربية دود الحرير في بلادنا فقاصرة جدًا وبها أفرغ من النصائح في هذا الباب بذهب سدّى لزعم الكذيرين ال كينية التربية لم نزل كم كانت قبل استيلاء العلة وانها ليست هي المائعة من نجح . وأبس من يراعي في تربية الدود فاعدة من قواعد حفظ الصحة مطلقاً. وساذكر في او خر هذه المائلة بعض احتياطات ذكرها العلامة باستور وغيره مما يجب اعتباره و تعمن بوجبي في تربية دود لحرير ولا سيا بعد انتشار العان الوائية أتى أصب بها مؤخرًا

المن الرال

قد أنحمنا على الدّب لكي ندرج فيه كنّ ما يمد عن سيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير العلمام واللباس والشراب والمسكن والوبنة ونحوذلك با بعود بـ المنع عن كن عائلة

آدب الملوك

وفيع حضرة الاديب يوسف انساي المنهاي كما إلى بها في هذا المرضوع للحص فيو دادات الاوريبين واصطلاحاتهم في الزيازة والمدشرة والناهرب والمنترف والافراح والانتراح الى عجد ذلك وهو يطبع الان في مطبعة المنتطف وقد اثبتنا منذ انتسجن البرانين مدادًا بنا فيؤ من الفوائد الكذيرة

رسائر التعارف

عن الموء لا تسأل وسرعن قربنو فكل قرين بالمقارن يقندي اذا كتبت كتابًا الى حد 'صدفائ تمرفه بشخص ما فقد جملت نفسك في مقام الضامن لهذا الشخص لدى صديقك . فمن حكمة ان لا تسرع الى تحل هذه النبعة قبل الفطر في عواقبها لئلاً ثنقل على صديقك ، نكانه بمنقاد هو في عنى عنها . كا لو كان في

احدى المدن الكبيرة فيضطر حينئني الى مرافقة الشخص المعرف به اذا كان غربها عنها لى اختزهات والاماكن العموميّة والملاهي. او يضطر الى اضافته وتحمّل مشاق خدمتهي و الاشتغال به عن شؤونه ربغ يقضي له صاحلة وينظر في مطالجه

و ذا سألك احد كتاب توصية الى صديق الك فراجع نفست فها اذا كان هذا المختص مقبولاً في عيني صديقك وفي ما اذا كان تعارفها مفيدًا له كليها . واحذر من النخص مقبولاً في عيني صديقك وفي ما اذا كان تعارفها مفيدًا له كليها . واحذر من ان تسيء أنى صديق الك حتى تسر آخر بالاساءة اليه او اثقي على لاول و انفضيه حتى نزيج اشني و رضيه . وقد جرت العارة عند اوسال كتاب التعارف ان حاملة برسل معه كرت أبه وبننظره ربغا يفض خمّة ويقر و في بحيون كذهم بتنظر كتاب التعارف في محل أقامته المجواب . واذا كن الرسل اليه بدًا لهد من الادباء فيزور حامل كتاب التعارف في محل أقامته في الوم الذي زيارة رسمية . ووبا الكتاب العارف في محل أقامته في الوم الذي زيارة رسمية . ووبا الكتاب العارف في محل أقامته الوم الذي زيارة رسمية . ووبا الكتاب العارف المنافدة المنافدة المنافدة المنافدة المنافدة المنافدة المنافدة المنافدة المنافذة المنا

اى حالة يجب على حامل كتاب التعارف ان يرد لهُ الزيارة قبل مضى اسبوع اما اذ حاءك شخص بكتاب تعارف من احد اصدفائك ومعة ورفة زبارته فشه وط الآداب لا تفرض عليك زيارتهُ فقط في اليوم التالي بن أن تضيفهُ في منزلك اذ كنت ه. ذوى البسار او تأخذهُ الى احد المنتزهات او الجُمَّةَ ت. فتكمن بذلك قد اتمت فروض لاحنفاء بقدوه وعلى قدر طافتك ان لم يكن كرامًا لهُ فلكمُ ﴿ كَامَامًا الصديقك الذي ارسلة اليك . ولا يسوغ تسليم كتاب التعارف أن حامله مخلومًا بل منضوضً لاسباب منها؛ أولاً "لهُ رَبَّاكُن يويد أنَّ يطلُّع عَلَى خُويَ مَاكْتُبَاتِهُ عَلَمُ . وِدُنيَّ عَلَمَانَ خَلُوصَ نيتك من جيتهِ . وثالثًا لان ما يكتُب في مثل هذه الرسائل بقتصر غَابًا على تعداد منافب الناقل لهُ ومدح الحلاقير . ورابعًا لخلوه من كاسرار والاخبار الخصوصيَّة. و لافض إن تسأله عند تساعه الله إن يخلمهُ قبل إن سعت له إلى صديقك . وبذلك نكون قد ضهرت له وغيتك في الحلاعة عليه قبل خنمي . و ذا كانت الرسالة تشتم على فضاء شدل تجاريَّة ونحوها من المعلاملات وجب النب يذكر فيها اسباب ارسال دفيها ونوع الاشفال المطلوب قضاؤها تفصيلاً. أما أذ كان المرض، من كتابتها طاب صنه حميل من صديقك فلا أقدم على تسطيرها الأ في الاحوال الضروريَّة جدًّا. و لاَّ فاعلَدُر عن كتابتها إصلاَّ متى تيقنت انها تعود بالفائدة على ذف نقط وبعدمها على صديقك او بالضدر علمه

ورقة الزيارة

تشأ استمال اوراق الويارات كغيرو من الاختراعات المديدة في بلاد الصين . وهذه الورقة الصغيرة ألِي نقوم مقام صاحبها عند اصدقائو في كثير من الواجبات والرسوم قد الصبحت من ضروريات المحدن وانتشرت انتشاراً سريماً بين الافرنج رجاً لا وسالا ، و فنيسه سريان من و ستماريا في الاعداد والدال الحراية والزيارات وغيرها . والاوريون يجاونها في جيوبهم حبا الوقاء ومن عوائدهم الله أذا قصد احدهم زيارة صديق من صدق في منزاد و في المحاونه في منزاد و في عليه و المنازل من هو أعلى منه ربية ولا يرسلها مع الحادم ، وليس من الصواب ان تبعث ورقة الزيارة مع الحادم منه ربية المنازل من هو أعلى المنازل ورقة الزيارة المنازل ورقة بقدومن المنازل ورقة واحدة الى جميع افراد المائلة الواحدة ، والبعض ومنهم من يكتني بارسال ورقة واحدة الى جميع افراد المائلة الواحدة ، والبعض يطوونها في وسطها دلالة على انها تشمل المائلة كلها ، والبعض بنوا المعان المنازلة المنازلة المنازل ومنا المنازلة المنازلة المنازلة المنازل المنازلة الم

يطوونها في وسطها دلالة على انها تشمل العائلة كلها ، والبعض بباغون منها بقدر عدد اعدد اعتاد العائلة ، وقد جرت عادة الاشراف والشريفات في مثل هذه الاحوال وغيرها من اينم الاعياد أن يحفظوا دقتراً مخصوصاً يكتب فيه اسمه كلُّ مَن جاء لزيارتهم. من الرجال ، ما الخساه قال بكتبن الهاءهن بل يتركن 'وراق الزيارة الحاجبة الدار. وقد يبيئ بمضه بعض لا باوراق مؤخرة عليها الرسوم البديمة بالالوان المهيئة يصنعونها لحذه المفاية ويضيئون اليها عبارات النهائية باوضاع مخالفة . ويدققون كثيراً في اوراق التهائية باوراق العامين في اوراق السائلة ويوآخذ بعضم بعضاً بالتقصير في ارسال تلك الاوراق ويحسبون له حساباً كيراً:

وَبَالاَجِمَالُ لِنَّادَابِ الْزِيارَةُ لَقَضِي بَانَ كُلّ زَيَارَةُ او دعوة يجب ان تردَّ لاصحابها ان لَمْ يَكُنَ شَخْصَيًّا فَهِورَةُ الزَيَارَةُ بِحِمَالها صاحبها بنفسهِ الى منازل الاصدقاء . واذا زارًا احدثم زَنْر واراد الميور مقاطعته رد زيارته بورقة الزيارة له مع غيرو من غير ان يُخدّها له بنفسهِ . وإذا شاء احدثم السفر اخبر معارفة بذلك بان يزسل ورقة الزيارة البهم (مع خادمه اذا شاء) وعليها هذه الحروف الثلاثة P.P.C (1) بالافرنسية او بارة البهم (مع خادمه اذا شاء) وعليها هذه الحروف الثلاثة P.P.C (1) بالافرنسية بكنة إستأذيهم في الرحيل . وهتى عاد اخبرهم كذلك باوراق بكتب عايها عنوانة ليهندوا الى زيارته وتهنئيه بالرجوع . وفي النهائي ه بالاعياد وغيرها لا يسوغ الهمرأة ان ترسل ورفتها الى الرجال بل الى النساء صديقانها . ولذا في قد اصطلحن على ان يطبعن لانفسهن أوراقا خاصة بهن عدا الاوراق أنيي عايها اسم الرجل وزوجته مما ولا يكتب الرجل على ورفته الأ اسمة ولقبة ووظيفته من غير ان بشفها بألقاب المنظيم بن أنها المناف فيذكرن داغاً كلة " مدام " (او مس) زاء اسائين أنيي هي ألقاب ازواجهن اذر احتى المناف فقط كن غير منزوجات او كلة " دوازل " (او مس) از ، أغاب ابائهن اذا كن غير منزوجات ، وياتب الابن الاكبر والبنت الكبرى في البيت بلقب المائلة فقط ويكتان اللقب على ورفة الزيارة واللقب على اضافة الملق اليه منهم باسميه مع اضافة اللقب اليه ويكتبونه بناء مع على ورفة الزيارة واللقب وراء "

~

التدابير الصحبّة

طعام الطفل

ذكرنا في الجزء الماضي كلاماً وجيزاً في حرارة الطفان وعيدي ونظافته نقلاً عن لد كثور شوفيلد ووعدنا ان للخص سائر ما كتبه في انتدابير الصحيمة أتي تجب مراعاتها في كل ادوار الحياة مطبقين ذلك على احوال هذه البلاد . واقل شيءً بلتفت اليو بعد لاهتام بتدفئة الطفى وننظينه هو الاهتام برضاعليم . فإن الاطفال أكثر تعرشاً للموت من الاحداث والبائنين والسبب الاكبر لذلك سوه التغذية . وها نحن نكتب هذه من الاحداث والبائنين والسبب الاكبر لذلك سوه التغذية . وها نحن نكتب هذه من هذه السنة ويظهر منه أن عدد الذين توقوا من الوطنيين في هذا الاسبوع ٢٦٩ فسا والاطفال منه المدنية ويخوما من الآفات المسببة من سوء الطعام . اي أن ربع الذين يوتون في هذه العاصمة الحفائل سنهم دون الثالثة وسبب ،وتهم سوء النفذية . وقد ذكر بعضم المه من غالم من عالم من عالم من من من من من من من الأول في السبب موتهم اقات في المنه من الاسب موتهم اقات في المنه من الاسبول الكول عن عمرهم 171 الف طفل ماتوا في السنة الاولى من عمرهم 171 الفاسب موتهم اقات في المنه من الاصل الاسبول الكول الكول المنه من الالقال المنه المنه المنه المنه المنا المنه المنه المنه الكول الكول الكول المنه عمرهم 171 الفاسل عنه المنه الكول ال

اعضاء الهضم من سوم التغذية . ومن المقرر ان نصف الناس يموتون قبل ان يجاوزوا السنة الخامسة من الحمر والطعام هو السبب الاكبر ندت

واذا اراد جماعة من الناس ان يسموا في عمل ينفع ابناء لوعهم النفع الاعظم ويخد ذكرهم في بطون التاريخ فليس لهم افضل من ان يقنعو الامهات بان طعام الاطفال في دشهر السنة أدول من شمرتم يجب ل يكون لبد أن شرو دن ابن أم الطفان خير غفاد الله، فقد ثبت باللاحصاء انه ذا مات طفل من الاطفال لذين ترضعهم امهاتهم مات شمسة عشر ضارة من الاضفال لمدين يرضعون من مهاتهم ومن لبن البقر معا و ثنان برضون أن الانتاز المنتاز الانتاز المنتاز المنتاز

كان عمر وثرلاء الاطفال كنه. اقل من ثلاثة اشهر و ما ذ كان عمرهم من ثلاثة اشهر الى ستة فالفيرر من لبن البقر والطعام افن كشرًا . ومهم اختلفت الآراء في طمام البالغين ونوعه فلا خلاف في ان اللبن خير طمام الإطنال وفيه كل ما يمتاج المبر جسم الطفل من العناصر لتمرّو

أوقات الرضاعة

الترتيب اصل كل راحة ودعامة كل نجاح ويجب ن يجمّل المكة في نفس الطفال منذ ولادته لراحله وراحة المه فتميّن اوقات رضاعاء حتى تكون الفترات بينها قسيرة ولا تخالف ولو بكي الطفل وانتحب ويجب ن بكون النبن ضعام الطفل الوحيد في السنة الاشهر الاولى من عمروكما فقدم وبعد ذلك يضاف البي قابل من من مرق الخم والشا المطبوخ باللبين وما اشبه . واذا لم تستطع ام الطفل ن ترضعه قامت مقامها موضع صحيحة البدن جبدة المحجة من رضيعها قريب من من الطفل ، ولا خطر من اوضاع الطفن ابن البقر مع لبن المع إذا كان سنة "كثر من "لا"ة شهر و ما اذا كان سنة "قال من ذلك فني ارضاعه بمن البت شعير المن البتر شية من الخطار ولكنة قلبل كما نقدم واكبره من الرضاعة لامن اللبن نفسو ، واذا تأخر ظهور الاسنان او ظهر ضعف في عظام الطفل وجب ان بشاف دراهم من السكر الذي يحلى بو بضاف المناها م

أياب الطفل

قلنا في الجزء الماضي أن جسم الطفل أحَدَّر تَمرُّفَ البَّرِد من جسم البالغ فيجِبُّ الْ تكون ثبابهُ تما يدنأ بهر اي يجب أن تكون من الصوف الناع لا غير ويجب أن تكون واسعة ما امكن كي لا تضغط على عضوٍ من اعضائهِ ولا داعي نتطويلها كما جرت عادة الافرنج والذيمن حذوا حذوهم الأاذ: 'رادت المرأة ان توهم غبرها بطول طفلها او اذا احبّت ان تغني بائع الثياب

الهوام النغي

الهوا4 والدور ضرور بان الطفل كما البالغ فاذا لم بكن البود شديدًا امكن اخراج الاطفال للنزهة بعد اليوم الخامس عشر من عمرهم والأفيعد الشهر الاول . ويُجمل الطفال النزهة بهذا الشهر الاول . ويُجمل لكي لا يتفرط رأحة . ولا يحسن اخراج الاطفال النزهة في المركبات الصغيرة الأبعد ما يصيرون فادرين على الجلوس فيها

بابُ الصَّاعَة

الدباغة

نقسم اساليب الدباغة ألى ثلاثة انواع الاول الدباغة بالمواد ألَّتِي. فيها عنص او تنبرت والثاني الدباغة بالشب وغيرو من الاملاج الكباويَّة والثالث دينم الجلود اللبنة بالزيوت . والجلود المدبوغة على انواع الاول الثعال والثاني الفرعات وجلود السروج والثالث الجلد المراكثي والرابع الحور والخامس الجلود المدبوغة بالزبوت

يتناول ديغ النعال 'عالاً مختلفة وهي التليين والتنظيف و'لحلت والنوريم والتعفيص والتهذيب كما سقرى

(۱) تليين ألجلود وتنظيفها * يُؤتى بالجلود الى المدابغ إما حديدة طريَّة واما فديمة جانَّة فاذا كانت جديدة تغسل بالماء التي اولاً لتنظيفها وهذا كل ما بلزم لاعدادها للتوريم واذا كانت فديمة مجلّحة تنقع في الماء الذي يومين او ثلاثة و'ذا كانت فديمة بابسة تنقع مدة طويلة في الماء الذي استعمل لتليين غيرها اولاً ثم في ماء نني . وقد يجلُّ بها شية من النساد حينشر ويمنع هذا الفساد باذابة وطل من الحتج في عشرين رطلاً من الماء ثم تنقع فيه . ولا بدَّ من الاستمانة بالخابط والاساطين النقيلة لتدين الجاود البابسة

جزء ۲ منة ۱۹

(٧) الحلت والتوريم * تورَّم الجلود بالتعربق او بالتكنيس او بمعالجتها بسائل فيه
تنين او فيه كبريتيد الصوديوم او الكاسيوم . وطريقة التعربق المتبعة الآن نقوم بتعليق
الجلود في غرفة رطبة حرارتها من ١٠ الى ١٠ بميزات فارنهيت (تعدل ١٥ الى ٢١
منتغراد) فحيل بها فليل من الفساد يصيب الاجزاء اللينة من البشرة ولكنه لا يصل الى
الادمة اي الى ما يتكون منه الاديم او الجلود المدبوغة . وهذه الطريقة متبعة في اميركا
واور باكها ما عدا انكاترا اما في انكاترا فالتكليس بالجير اكثر استد لا من التعريق .
وقد يتم التوريم بواسطة الحوامض أتني لتولّد في حياض الدباغة او بواسطة الحامض
الكبريتيك كم نقدم في الجزء الماضي

والجبر ينعل بالجلد فعل المذوّب فترتخي بهِ اغاد الشعر وتذوب و رم البشرة وتلين فيسهل نزعها مع الشعر ، وماه الجبر يذيب ايضاً المادة المختللة الياف الادمة . وحياض الجبر كثيرة مندرجة في الثوّة اي في شدّة فلويّةها وتوضع الجلود اولاً في الخفيفة الفلويّة منها ثم تنقل الى الشديدة القلويّة بالندريّج ولا يدّ من فلها فيها مرارًا

اما التوريم والحلت بالكبريتيدات القلوبة على ما هو شائع في اوربا فيهان باضافة الحجير الى مذوب كبريتيد الصوديوم حتى يكون من ذلك مزيج بقوام العصيدة ثم بسط هذا المزيج على الجاود حيث الشهر وترصف الجلود بعضها فوقى بعض من خمس ساعات المى عشرين ساعة ثم بجلت الشهر عنها وتفسل من هذا المزيج وتنعم في الماء حتى ترم ، وقد تنقع في مذوب الكبريتيد حتى يسهل حلت الشهر عنها ، ويحات الشهر بسكين كالة كما هو معروف ثم تنزع بقايا اللح والدهن من داخل الجلد بسكين حادة وبنم ذلك لآن بالآلات لا باليد لكي لا بيق في الجلود شي لا من الجبر فيازع منها بحامض الحراف الحراف الجلود شي لا من الجبر فيازع منها بحامض تخفف غير آلي مثل الحامض الهيدوكلوريك والخليك واللبنبك . الحوامض الآبية الما عافية من غير الآية

(٣) التعنيص ألم تطعن المواد الّتي فيها الدنص (التدين) شخناً غير ناع جدًّا المبُرّ تجبّل بعضها مع بعض . وتنقل الجلود بعد تنظيفها كم نقدم الى مكان التعنيص وفيهر حياض متوالية على خطوط متوازية فتعلق اولاً في حياض سائهها ضعيف وتحرّك فيها دواماً بالذمعذة لذلك ثم ننقل الى حياض أخرى وترصف فيها رصناً وتكون فوة السائل المنصى في هذه الحياض من ١٥ الى ٢٠ درجة بالبركومتر (وهو مقياس السوائل اَلّتِي نيها مادة عنصية فالصفر في عند الحد الذي يغرق اليه اذا رُضع في الماه المقطّر الذي حرارتة ٢٠ درجة بجزان فارنبيت ، والدرجة ١٠ عند الحد الذي يغرق اليه اذا وُضع في ماء نيه عشرة في المئة من فشر السنديان والدرجة عشرين عند الحد الذي يغرق اليه اذا وُضع في ماء نيه عشرون في المئة من فشر السنديان وهام جرّاً و وترفع الجلود من وأنه المنافق المؤلفة الإلم الاولى وهي اما ان المئلس وترد الى الحوض نفسه او تنقل من حوض الى حوض وتقنضي معالجة الجلود في المئا ان التنش المئن سنة الحيد من في شمر المئلس والمادة الماونة ألتي في المئة من أخير من وأنه المئلس والمادة الماونة ألتي في المئة من محوق قشر السنديان ترصف الجلود بعضها فوق بعض ويوضع بين كل جلدين طبقة من محوق قشر السنديان وتكون فوة النقيع المؤسسين وتوضع في حفرة وغلاً الحفرة بنقيع قشر السنديان وتكون فوة النقيع الكلاء من عشرة المام الى شهر و ويكل ويدا وويدًا ويدا العفيص به كل حفرة تختلف من حفرة الى أخرى حتى بيلغ عدد الحفر سنّا اوكثر ومدة التعفيص واستمال الحرارة ولكن الجلود تصير حيائي بابسة قصفة

التهذيب حين تنزع الجلود من الحفرة الاخيرة تنظف وتنسل وقطرح على خشية في الظال لتجف وتدهن بقابل من الزبت حيث كان الشعر لكي لا تجف بسرعة . وحينا تجف الطال لتجف صفاف ترصف بعضها فوق بعض سيف ارض الهوفة لكي تعرق قليلاً قبلما تطرق و يراد الشطريق زع مايرسب عليها من الحامض المتقدم ذكرة وبسطها وقديدها ثم تبسط على مائدة مستوية من الخشب أو المعدن وتداك باساطين ثقيلة وقد تله من حيثتني المنافرة الصفر و والمسهدة وزبت الزبين لكي تصقل ثم تدلك ثانية وتجفف في غرفة محماة بالبخار فيتم عملها . وسيأتي الكلام على ديغ سائر انواع الجلود في الاجزاء التالية

السكّر من عيدان آلذرة

وُجِدَ بِالاختبار ان في عبدان الدرة سكرًا مثل السكر الذي يستخرج من قصب السكر وزن عبدان الدرة ألّي تزرع في الندائ من الارض بعد نزع السنابل والجذور والاوراق نحو تصف طن وفي كل مئة رطل من عصار هذه العبدان تسعة ارطال من سكر القصب ورطان وتمثار طل من سكر العنب وما يبقى من العبدان بعد سخوا السكر يسخ عند الموني

استخراج الحديد

وصفنا في الجزء الماشي الانون الذي يُستعمل لسبك الحديد اي لاستخراجِه ٍ من معدنه وسنصف الآن كيفية هذا السبك ننقول

ان المواد ٱلَّتِي تَطْرَح فِي الاتون من فوهنهِ العليا هي حجار: الحديد والوقود والصهور وتخلف مقاديرها بجسب تركيب حجارة الحديد فالصهور حجارة من الجير (الكلس) تضاف الى حجارة الحديد ليسهل صهر الحديد منها فان جيرها يتحد بالسلكا ألَّتي في حجارة الحديد فيتكون منهما مركب سهال الصهر (اي الذوبان بالحرارة) وهو سلكات الجبر او زجاج الجبر ويتكؤن من هذه ااسلكات وسلكات لالومينيا ونحوها أ من المواد ٱلَّتِي تَشُوبِ حَجَارَةِ الحَديد ثَفَل او غَنَاءُ يَطَفُو عَلَى وَجِهُ الحَديد الذي يَذُوب في اسفل الانون . وكان مستخرجو الحديد يشوون تجارتهُ اولاً قبل وضعها في الانون لطرد ما فيها من البخار المائي والحامض الكربونيك ويشوون حجارة الجير ايضًا لطرد الحامض الكربونيك منها . اما الآن فحرارة الاتانين العالمية. ٱلَّتي بنفخ فيها الهواه السخن تطرد البخار المائي والحامض الكربونيك من حجارة الحديد وألجير من نفسها حنها تكون هذه الحجارة في اعلى الانون . وكانوا يحولون النحم الحجري الى كوك قبل طرحه في الاتون اما الآن فيطرحونهُ كما هو والاتون نفسهُ يحولهُ الى كوك بجرارتهِ قبلها يشتمل فيهِ . ولا نطيل الكلام في شرح الانعال الكياويَّة ٱلَّتِي لَتُم في الانون و نما نقول اللهُ . في تمت هذه الافعال بذوب كل ما في الأنون وينقسم الى سائلين الحديد المصهور والغثاء الذي على وجيه وحينتذ تفتح الفتحة الذي في اسفل الانون وتكون مــدودة بالطبن الناري فيخرج ذوب الحديد منها ويجري في قنوات مصنوعة لهُ في الرمل . ويسمى الانكايز الفناة الوسطى منها خنزبرة والقنوات المتفرعة منها خنانيص ومن ثم سمى هذا الحديد حديد الخُوص (pig-iron) وهو المم وف في القطر المنم ي بجديد الزهر . وفي كل مئة درهم من حديد الزهر ٩٣ درهماً ونصف درهم من الحديد الصرف وما بتي شوائب تشوية من الغم والسلكا والفصفور والكبربت والمنفنيس. وله انواع مختلفة من الرمادي الى الابيض وُيْدَل عليها بالارقام الهنديَّة من الواحد الى الثانية فالرِّمَّادي عددمُ واحد واشدها بياضًا عددهُ ثمانية . والرمادي خُبَيي القوام بسهل ثقبهُ وبردهُ واما الابيض فمتباور صلب جدًّا وهو اصلب من الفولاذ (الحديد الصلب) والنقي من أنواع حُديدًا الزهر تسبك منة الادوات المختلفة ولكنها تكون سريعة العطب ما لم تلين كم سيجيء

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد ١٪خدار وجوب نتج مذا الباب ففتحناءُ ترغيباً في المعارف وإنهاف المهم وتنجيدًا للاذهان. ولكنّ الهمة في ما يدرج فيو على اصحد يو نفن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقطف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياتي: (١) المناظر والنظرر مشتقّان من اصل واحد فسناظرك نظارك (٢٠) المنا الفرض من المناظرة النوصل أن المحذائق، فأذا كان كاشف اغارط غيرء عظيماً كان المعترف بأغارطواعظم (٦) خور الكنرم ما فرّ ودزّ ، فالمنا لات المواقية مع ١٤ يجزز تستفار علم المطالقات

كلمة في اللفات

الاصل في الاجتماع الانساني اللغةُ وان فؤَّ النفاع هي الدرجة الاولى ٱلَّتِي ترقى بها الانسان الى المدنيَّة دون الحيوان . وتثُّرقُ اللغات بادئ الامر واختلافها فيَّ أجزاء المجنمع البشري واختصاص كل جزء منة بلغة قد دعى الى ما رأيتة من انقسام الامم طوائف وفرقًا فلا تعارف بينهم حيث لا تفاهم . وكانب الاجدر حينئذ ان يطلق على ً الاجتماع الانساني لفظ " المجنمات الانسانية " فان يكن اتفق الحلق بينهم فقد اختلف الخُلق . حتى اذا دفعت الدوافع ببعض الام من مهاجرة او فنوح او مخاصمة او قائم مدنيَّة ﴿ وتغلبت امة على سواها وحصل الاخللاط وونع الامتزاج دعت ضرورة النفاهم الى انتشار لغة الامة الغالبة في لامة المغلوبة فاخذ يضعف بذلك الانقسام البشبري وخطا العالم خطوة في سبيل المدنية • فَكَمَّا انتشر تبادل النفات بين الاقوام واتسع النفاهم بينهم ضاقت ساحة الثقاق فيا بينه. واخذكل قوم بمعاسن آخرين ومن هنا تُنولد المدنَّبة ويتشيد امرها . وهذا هو السلُّم في ترقُّ المدنيَّة في العالم الانساني لا تزال به على مدى ﴿ الازمان حتى تجمل ذوره المتفرقة بيتاً واحدًا وتجمل سكانة المخلفين امة واحدةً وتلك هي الغاية المطلوبة في المدنيَّة . وما اعار الام والمالك في ذلك الأكاعار الاطفال ُ بالنسبة لأبديَّة الزمن . فالام تعلو وتسفل والمالك لقام وتخفض والبلاد تعمر وتخرب ا لا يزال العالم هكذا مقدُّونًا في هذا التبَّار حتى يَعْلُب العلم على الجيل فيسهل الوصول الى تلك الغاية بزوال دواعي الشقاق وحصول اسباب الائتلاف • فتبادلُ اللغات وسالهان ﴿ انتشارها هو رائد المدنبَّة في كل زمان يشهد لك بذلك سلطان اللغة الفارسيَّة في مدنيَّة ﴿ الغرس واليونانيَّة في مدنيَّة اليونان واللاتينيَّة في مدنيَّة الرومانيين والمربِية في مدنيَّة العرب وقد دالت الدولة اليوم سيف لمدنيَّة للإم الادربيَّة لا معارض في ذلك ولا العرب ولا اغترار بقول من بقول ان هذه المدنيَّة ناشئة عن مدنيَّة ام سالفة فينبغي مانزع ولا اغترار بقول من بقول ان المانت الاوربوبيَّة والعادات الجديدة وان نرجع الما أوراء حتى نقدم الى طاضر المائيَّة ذلك من كلام المجوزة لا بل من هذر المجائز تذكل امة مدنيَّة قديمة ومجد سابق ولكن دورة الزمن .قدونة الى التقدم والى التحسن الى المقدرة الزمن .قدونة الحرارة المائيَّة الحاضرة ، فوجب اذا

واعلم أن فضل الانسان على خبوان هو هذا النطق وهذا التفاع فمن كان ينطق بالسانين وبنهم بكلامين كان له فضل على صاحب اللسان الواحد مثل فضل الانسان على الحيوان ، والشخص الواحد نعدد حيانه بتعدد الفعات لديه لا اقول مجرد الالمام بها والتمشدق بالفاظها وانما غرضي المتمن في درسها حتى يقوى الانسان على الدخول بين اسحاب اللفة فيقف ما شاء على محاس اخلاني. وحميد عادائهم وجليل آدايم فيستفيد منها . فيكون صاحب اللفات انتحدد ترجاز في جوفير رجال وواحداً في اتوابير ام بما لديم منها . فيكون صاحب اللفات انتحدد ترجاز في جوفير رجال وواحداً في اتوابير ام بما لديم من سعة الإطلاع واسباب الكيلات المتوفرة في آداب الام المتحدنة . ومن لم يعلم اليوم خصوصاً وان قرب المواصلات وانشار العنصر الاوربوية في جميع الاطراف وضرورة الخواصل في المعابلات من لا يدم من من الما لمنة اوربوية فقد وحمد قباً الغائد الفات الله المنافرة من تعالم لمنة اوربوية

فقد وجب تمثّر اللغات ابف من جهة المزيّة النسانيّة ومن جهة الماملات الدنيويَّة والماملات الدنيويَّة والماملات الدنيويَّة والماملات الماملات الازمان بقوّة الاختراعات والاكتشافات والقال الآلات و الادوات. وعام الطبيعيَّات والرياضيَّات الذي هو الاصل المتنزعة عنه سائر العلوم يكاد بهانم اليوم عند الاوربوبين درجة الكال فانكشف لم بمج ما غمض من اسرار الطبيعة واعلى بم شأن المدنيّة . وهذا البخار وهذه الكورباة شاهدا عدل على واك فعا الكوكبان النبران في غرَّة القرن الناسع عشر اللذان المناسفية بها بوم الرحيل في غام التا خوام من القرون المماضي . فمن اداد مباراة في يستفية بها بوم الرحيل في غام التا خوام من القرف المماضي . فمن اداد مباراة في ميدان العام ومجارة الإمد الموم واقدمها ومن أخر عن تحصيل ذاك كان متأخرًا في العام ولا يطلق عليم لنظ

عالم الَّا من طريق العرف و لاصطلاح وانهُ عالم بجزء من العلم دون إجزاءً

فقد تبين لك وجوب تعلم اللغات الاوربويَّة من طريق المدنيَّة الانسانيَّة وطريق النائدة النفسانيَّة والمعاملات الدنيويَّة ومن طريق لحصول على العلوم

المعادة المصدية والمساطرت الديوية ومن طريق محمول على العلام بقى ان نعلم ما هي اللغة ألِّتي يجوز للانسان ان يستغنى بها عن سواها من اللغات الاوربوية وتكفيهر الغرض المطلوب ان اراد الانتصار على لفة واحدة منها

فأذا نظرنا ألى لغات 'لام الآخذة اليوم بزمام المدنية في اوربًا وجدناها أراث لمات الالمائية والفرنساوية و الانكيزية الآن لالمائية اقلها انتشارًا ومداولة و هلها اضعف من اهلها اخذارطاً و منزاجاً بسائر الام فعي فاقدة أربة موجودة في اللغتين الاخيرتين . وهاتان اللغتان ها فرسا رهان نسابة ن في مبدان المدنية لا فضل لو حدة على الاخيري ولا فرق في الاخليار بينها من حبث المدنية والعلوم والاخلاق والآداب في اوربًا لا بل في العالم احجم فلم نترك واحدة شبئاً من ذلك الأاحنوتة فبأيها اخذت نجحت الأ أن التفاضل في الاخليار بقع بينها من جية النظر الى المعايش والمعاملات في الوائد وبنائم والمتابئ ألي يكون لك باهلها حاجة ولم بك اختلاط وامتزاج وبأوضك نزول ومقام ولمصالحي المقابل وبأوضك نزول ومقام ولمصالحي المقائل وبأوضك نول ومقام ولمصالحي على الخديار بنائم بازاونة اسباب المعايش وانجاح المطالب والمتمالات . و بنه على ذلك فاست انتحج الهندي ان يختار اللغة الفرنساوية على اللغة الانكارية دون الفرنساوية بهل لا بذ لطالب الاختيار من مراعاة الزمان والمكان وان يوقع المخابة على مقتضى ذلك بلا بد لطالب الاختيار من مراعاة الزمان والمكان وان يوقع المخابة على مقتضى ذلك المسلام

جيولوجيَّة القطر المصري

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

سررت كثيرًا بمودة المقتطف السعيدة وبزيادة ابوابي المفيدة ولقد زاد سروري الطلاعي على خطبة جناب الدكستور غرانت بك آلتي عنواتها " بلاد مصر في العصور الجيولوجية " وذلك الم حونة من ابكر الفوائد المختصة ببلادنا والشيء لا يستغرب من معداي فهذا شأن محنوبات جريدنكم الهبيئة وكتابات جنابي الشهيئة . هذا ولما لم عهد احدًا سبقة المح إستناء هذا الموضوع المهم الأما تيسّر من كتاب الطبقات الارضية

تأليف الاستاذ احمد افندي ندى ورأبت أن بو من الحقائق ما يستحق أن تستغيده العامة كما استلذت بو الحاصة فصدت أولا أن تشكر لجنابه بسان مقتطفكا الاغرعلى حسن سعيه في خدمة العلم وافادة الوطن وثانيا اسأله أن بحر باشباع الكلام في هذا الموضوع مع شرح جميع الفاظه الاصطلاحة وبيان بعض الحقائق ألي قد بتعرض المجاز للي براز تحكية انفصال الارض عن أشس وباته ذاك الانفصال وطريقة اسندلال المداع على أن عمر الارض كذا ملابين من السنين وما هي القوة ألي ادت الى ظهور المحتجرر النارية باصوان وغير ذلك من البيان الذي به تصل الفائدة الى من لم يسبق له المناه على العالم المعاد على المناه لا يرون المناه على علد وافر بمن لا يرون اعترد هذا العلم بين العلوم الميقيقية . وبا حبدًا لو ذكر جابة في أي دور من الادوار الاربة كان طوفان نوح عليه السلام وما هو أثر ذلك الطوفان في بلاد مضر ولكم وله جزيل الفشل ومنا جميل الثناء

ب الهداما والنقاريظ

تل تحتهُ مدن كثيرة (١)

ذَكُونَا غير مرة أن الله كتور فردرك بلس فيل أمناذنا الله كتور دانيال بلس رئيس المدرسة الكاية كشفف سيف ثل الحسي بفلسطين آثارًا تخليد له الله كو بين المكتنبة في وصف هذا التل وما كتشه فيو من لاتر القديمة من الآر القديمة من المام الاموربين القدماء الذين بنوا مدينة عليه قبل التاريخ السيحي بنحو الني سنة الم آخر قرية بنيت عليه منذ نحو الذين ومني سنة . وهذا التل شرقي غزة على سنة عشر ميلاً منها وثلاثة وعشرين ميلاً من حبرون إلى الجهة الغربية منها وكان ارتفاعه الم بني الاموربون مدينتم عليه سنين قدماً فوق مسيل الفديم الذي بجنبه ثم علا بتراكم الانقاض عليه قراً بعد قرن حتى بانم ارتفاعه منه وعشرين قدماً عن احد جوانبي أنه زاد ستين قدماً في نحو الله وستمنة سنة . وقد نقيه المؤلف من احد جوانبي وكتشف فيها قطعة من الاجراكم الامسلام () A Mound of Many Cities: by F. J. Bliss M. A., Ph. D.

عليها كتابة اشوريَّة وهي مثل فطع الاجر ألَّتِي وجدت في تل العمرية بالفطر المصري. وكان الاستاذ سابس قد انباً بوجود مثل هذه القطع في تل الحسي قبل ان كُشْفت فيهِ فلما بلغة خبر اكتشافها وارسال الدكتور بلس مطابيع منها ومن غيرها من الآثار قال ما ترجمتهُ

" لقد انتظرتُ ورود المطابع (المتقولة عن الآثار) بغروغ صبر لان البعض نقشوا كتابات اشوريَّة على قطع من الحجارة منذ عهد قريب مدَّعين انها من الآثار القديمة نحقت ان تكون هذه منها ولكن نا جاء المستر الرمسترنغ بالمطابيع الى اكدفرد ووقع نظري عليها اطفأ في خاطري ناني وجدت الكتابة عليها محمديحة والقطعة أنّي عابها الكتابة السفينية من القطع أنّي رسخ في نفسي منذ عهد طويل انها مدفونة في بلاد فلسطين . وهي تشبه القطع التي أرسلت من جنوبي بلاد كنمان ووجدت في تل الهمرنة حجهً وشكلاً . والكتابة السفينية التي عليها مثل الكتابة التي كانت مستعملة في جنوبي كنمان قبل المسج بالنسواريم مئة سنة . ونسق عبارتها مثل نسق العبارات التي كان الكتاب في جنوبي كنمان كمنان المراكبة عبد عبال المعربة عبالى ملوك مص "

ومًا يجعل هذه القطعة ذات فيمة عظيمة الن فيها اسم زمريدكي الذي كان واللّا على غليش في عهد فرعون خاتن. وفي القطع الّتي وجدت في تل العمر فة بالقطر المصري رسالة من زمريدي هذا الى ملك مصر يقول فيها " الى سيدي والحي وشمسي الشمس السعوبة زمريدي والى مدينة غليش عبدك وغبار قديبك عند قدي الملك سيدي وشمسي السعوبة يجثو سبع مرات مبع مرات. لقد اصغيت الى كلام الرسول اللهي ارسالة حسياطلب"

وقد ترجم الاستاذ سايس كتابة فطمة الخزف اَلَّتِي وجدت في تل الحسي بما يَا تَي "قال ٢٠٠٠ للوالي على فدميك اطرح نفسي حقًا انك تعرف ان بادو وزمريدي جلبا اسلاب المدينة . وقال دن هدد لزمريدي ابي مدينة يرامي ارسلت لي واعطقي ثلاث قطع من الحطب الاخضر وثلاثة مقالِم وثلاثة سيوف . وبما اني والي على بلاد الملك وقد سعى بي وحتى موتي بيق القتال" الخ

اما الادوات المدنيَّة ٱلَّتِي وجدت في آثار هذه المدن فافدمها من نتحاس يكاد يكون صرفًا ثم من نحاس تمزوج بالقصدير وهو البرنز او الشبهان ثم من حديد دلالة على ان اهالي الشّام استعملوا النحاس قبلما استعملوا البرنز والكتاب منسجم العبارة واضح الدلالة يشهد لحضرة مؤلفي بدفة البحث وحسن الاسلوب اما الآثار اُلِّتِي كتشفها فقد نُهِلَتَ كلما الى دار اتخف السلطانيَّة بالاستانة العلبَّة

كتاب صفوة الاعتبار بمستودع الامصار والاقطار

للحكاء والعلماء طربقة اتبعوها من ايام فيفاغورس الحكيم وهيرودونس المؤرخ وهي الضرب في البلاد قاصيها ودانيها للبحث عن اخلاق اهالها واخبارهم ومتزلتهم من الحضارة ووصف ما في بلادهم من الجبال والوهاد والحبوان والنبات الى غير ذلك تما تراه مسطورًا في كتب الرحلات القديمة والحديثة . وقد نجا كنيرون من الناضةين بالضاد هذا النحو في المشارق والمغارب وكل ينظر في ما يرى ويسم على قدر ما أوتي من العلم وسعة الاطلاع

ولدينا آلآن سفر جليل وضمه العالم الهيمة والاستاذ المدقق السيد تحجّد بيرم الحلماس التونسي ذكر فيه البلدان آلي رحل اليها من اوربًا واسيا وافريقية وتوسّع في مواضع شئى مًا ذكره استطراداً كأحكام السفرشرع والقول بتكوير الارض ودورانها واحوال المالك كلها ممكنة ممكنة. فهو من هذا القبيل جامع لعلمي التاريخ والجنرافيا ولكذير من الفوائد آلي يعرث الموقوف عليها في غيره كتاريخ الفطر التونسي من زمرت النقط الاسلامي الى حين دخول فرنسا فيه من حيث الادارة والسياسة والاحكام والاخلاق. وتاريخ الديار المحاصرة وتاريخ الديار المحسورة والدولة المثانية

ولفد دقق المؤلف رحمة الله في النقل عن الائمة المتقدمين وعلماء العصر المنأخرين وجمع اشتات الغوائد وارجج المذاهب كما حقق في ما رآء مرأى الدين وبحث عنه بنفسة من اخلاق الام ألني طاف بلادها واسباب عمرانها فجاء كتابة من اوسع كتب الرحلات موضوعً وادفها بحيثًا وكثرها فائدة

والكتاب خمسة اجزاء كبيرة طُبعت منها اربعة سينه حياة المؤلف رحمةُ الله وطبع ابنةُ النبيل السيد تُحَدَّ ببيرم الجزء الخامس والحق بهِ خاتمة مسهبة سينه ترجمة المؤلف والخطط ألِّي تولاًها ومآثر اسرتهِ الكريّة من حين نزلت تونس الخضراء . وقد جمعت هذه الاجزاء كلها في مجلد واحد بباع بثلاثين غرشًا لا غير رغبةً في تعميم فوائدو

مسائل واجوبتها

نفنا هذا البلب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا غرج عن داعرة بحث الشعث ويشترط على الدائل (1) أن ينسي مسائلة باسمه والقابع ومحل اقامتو امضا وإضحاً (٢) إذا لم يُرد السائل النصريج باسموعند ادراج سُوالو فليذكّر ذلك لنا وبعين **حروفًا تنرج مكان ا**سمو (٢) اذا لم ندرج السيل بعد شهرين من ارساله البنا فليكرُّرهُ سائلة فان لم ندرجه بعد شهراً عر نكون قد اهلناهُ لسبب كافيد

(١) الاسكندريّة ، نُحِّد افندي ا

أو من النباتات

الظاهر كالاشجار . وما يظهر الهُ ساق الموز | قصص لامرتين فيحبوكم عنهُ ليس ساقًا في الحقيقة بل هو غمد الاوراق الملتغة بعضوا على بعض

> (٢) مصر . سليان افندي ابراهيم . هل عُرْ ب من مؤلفات لامرتين الكاتب الفرنسوي غير قصة "رفائيل " (غصن البان) المعربة بقلم حضرة نجيب افندي سلمان الحداد

(Souvenirs d'Orient) وكتابة چنثياف إضاع وقتي (Geneviève) ترجما الى العربيَّة منذ عهد

طويل

(٢) ومنهُ ما هي الاساد الاصليَّةُ ا للقصص ألَّتي عُرِّ بت غير هذه القصة اعنى الاسماء ألَّتي سمى المؤلف قصصة بها وما هي الاسمة ألَّتي ابتكرها المعربون كال منها

ج لاندري نجن ما اذا کان احد حسن السرياقوسي . هل الموز من الانجار ﴿ عَرَّبِ شَيْئًامِن قصص لامرتين غير ما ذَّكُر وفد نشرنا سؤالكم هنا حتى يطلع عليه ج من النباتات ولوكان شكلهُ | المعرّبون او الله ين وأوا قصصًا معرَّبة من

(٤) ومته . قد يتفق ان اثنين من المه بين يع بان كتامًا واحدًا سيفي ونت واحدٍ ويسبق احدها الآخر في نشه.

يذهب تعب الثاني سدّى كافي قصة رفائها. هذه فقد ترجمتُها منذ ثلاث سنوات وحال بيني وبين نشرها حينئذ بعض الموانع ولما اردت نشرها وجدتها معرَّبة فهل من سبيل ج نرجخ ان كتابة لا كر المشرق بق المترجمين من ضياع اوقاتهم سدّى كم

ج السبيل القويم الواجب الانباع ان يستأذَّن المؤلف او وارثهُ في نرجمة كتابه فاذا أذن لشخص لم يعد بأذن لغيره واذا تعذَّر استئذان المؤلف أو وارتَّهُ وجب أن يستأذن ناشر الكتاب واذا مات هؤلاء وصار نشر الكتاب مشاعاً فلا

سبيل لاخلصاص شخص واحد بترجمته الأ الصورة على الجبسين لعله يصل الينا سالمًا (٨) ومنهُ. اعرف واحدًا بثابر على ان يعلن ذلك سيف الجرائد المحليَّة حينا ﴿ الدرس والمطالعة والكتابة ست ساعات متوالية بغير ان يعتريّهُ منَّل وآخر لا جلد له على الدرس ولا ساعة واحدة فما سب ذلك وهل من واسطة لدفع المال عنهُ ج لجَلَد الاوَّل وَمَثْلُ الثَّاني سببان الاوَلُّ فطري والثاني آكــــابي .'ما الســــ

الفطري فالغالب الأ موروث مثل سائر (٦) مُحَدِّ افندي حسن بالسواحل. ﴿ الاخلاقِ ٱلَّتِي تَصَلُّ الَّي الانسانِ بالارثُ من والدُّيَّهِ أو من اسلافهِ جربًا على ناموس الماثلة . وقد يكون متولَّدًا فيه تولُّدًا عن

ج من انجع الادوية ألَّتي تُستعمل عبر سابقة في والَّديْدِ جرياً على ناموس أ المخالفة واما السبب الاكتسابي فواضع تمًا العادة فان مَن يدرُّب على مز ولة الدرس منے صغرہ لقوی اعصابه ألَّتي تشتغل يدرَّب على الدرس بل يُباح لهُ ان يهمل دروسةُ ويشتغل عنها بغيرها تضعف اعصابهُ | او مراكزه ُ العصبيَّة أَنَّتَى نَشْنَعُلُ بِالدرس فيصير يتعب منهُ ويَنْ بُسرعة. وعلاج الملل

القرية المركز العصلة بالمارسة والرياضة اي ان يدرس الانسان الى حد الملل ثم

ببدأ بالترجمة (٥) ومنهُ . ماذا تكون النتيجة لو طبعت قصة وفائيل أأتى عزّبتُها ج يفلج اشدكما سَعبًا في ترويج ترجمتهِ ويعود الآخر بصفقة المنبون. ولو كارن الجمهور براعي مقام الانشاء لقلنا يفلح امهركما توجمة وابلفكما عبارة

ما هو الدواء الذي يزيل النمش ان كان هناك دوا^ي لذلك

لازالة النمش الدِّمن بسائل فيهِ من ١٥ قمحة الى ٣٠ من هيموسلفيت الصود او ' شُهرح في القنطف بالاسهاب في الكلام على ا ١٥ قمحة من كلوريد الامونيوم ونصف قمحة من السلماني مذابة في ثمانية دراهم من الماء. تيلُّ خرقة بهذا السائل وتوضع ﴿ بِالدِّرْسِ فَلَا تَعُودُ نُنْفُ مَنْ أَلَا السَّالِ وَتُوضع على المكان الذي فيه نمش فقد يزول تمآمًا وقد يزول مدة ثم يعود كماكان

(٧) حَلُّ عبد المسيح افندي الانطأكي . عندنا حجو صغير نقش عليه صورة رأسين ارسلنا مطبوعها اليكم مع البريد فهل يُكنكم ان تخبرونا عن تاریخ نقشه

ج ان قطعة الشُّمع التي ارسلنموها بنهض ويروّض جميمٌ في الهواء النتي بضَّ الينا وعليها صورةالرأسين وصلت مثامة . دنائق حتى تستريح المركز العصبة الّتي ج ان قطعة الشمع التي ارسلتموها ولا يمكن تمييز الصورة ألَّتي عليها فاطبعوا ﴿ تعبت وتزول منها الفضول ٱلَّتِي الْجَفْفُتُ فِيهِا ا إ فيمالهُ على ممارسة العلوم الحسابيَّة وتزيد أ فؤتة بهذه المارسة

اما اذا كان مركز العلوم الحسابيّة

ضعيفًا في الوالد فالمرجح انهُ يكون ضعيفًا

في ابنهِ ايضًا فلا يمبلُّ اليها ولا يمارسها نيبقي على ضعفهِ · ولكن إذا دُرّب على

العلوم الحسابيَّة وبُذِلَت العناية لين تعليمه ابًاها نقد يقوے مركزہ العصى هذا

بالمارسةكم لقوى اليد الضعيفة بالتمرين فلا يعود ينعب كثيرًا من الاشتغال بالعلوم الحسابية ويصير ادراك قواعدها اسهل عليهِ مَّا كَانِ اولاً وبهذا تصير شدَّة

الادراك كتسايةً وقس على ذلك سائر الةوى العقليَّة ا (١١) ومنه نرجو الافادة عن كل

انواع الحمَّى وعن لاعراض ٱلَّتي يمتاز بها كل نوع عن الآخر والدواء المناسب لكل

جية معلومة من الدماغ فاذاكان زيد بارعًا ﴿ نُوعَ وَلُو ۚ فَتَصْتَ ۖ لَاجَابَةَ عَنَ هَذَا السَّوَّالَ في العلوم الحسابيَّة مثالَّدَ فيكون ذلك المركز ﴿ مَقَانَة خَصُوصِيَّة نَدَرَجَ ضَمَنَ مَقَالَاتَ يُورثُ ذلك لابنه كما يورثهُ لون وجههِ اذا 📗 🔫 قد ادرجنا في الجزء العاشر من

المجالد السابع عشر من المقتطف مقالة في

الحيَّات من كناب كفاية العوام ملأت تسع صنحات وُصفت فيها الحمَّى المتقطعة والمتفترة والملازمة والتيفويديّة

الدرس والرباضة بوماً بمديوم فيكثر جَلدهُ ويقل ملله (٩) الروضة . القس بشاي فام . ما هو المد والجزر وما علافتهما بجاذبيَّة القم

ج المد ارتفاع ماء البحر وامتداده٬

وتغتذي بالدم النتي الذي يرد اليها وبكرر

الى آلبر والجزر رجوع الماء الى الوراء وسببهما جذب القمر وهما يخنلفان باخنلاف عمره وبعده عن الارض . وقد اوضخنا ذلك بالاسهاب في صدر الجزء التاسع من المجلد السادس من المقتطف في مقالة مَلْأَت ست صنحات فراجعوها هناك (١٠) ومنهُ. هل تفاؤت عقول البشر

في الادراك طبيعي او أكتسابي ج آکٹر النفاوت طبیعی وبعضهٔ كتسابي. لنفرض ان البراعة سَيْف العلوم الحسابيَّة منوقفة على نموٍّ مركز عصى في

العصبي نامياً فيهي نموًّا شديدًا والمرجَّج الله المقتطف الدلميَّة -کان ابیض او اسمر ولون شعره اذا کان اشقر او اسود . وان لم تظهر هذه الصنة

في ابنهِ فقد تظهر في حفيدو كما هو معلوم أ فيولد الولد وهذا المركز العصى الذب لتوقف عليهِ البراءة في العلوم الحسابيَّة فويٌّ النيهوسيَّة والمنتكسة وحمَّى الدنج وحمَّى مستعذ للنمونينموويظهر فيوالميل المالحساب الشمس وحمى اللبن وحمى النفاس وحمى

الدجاج وفي آخرم كأن البيضة تكتسي قشرة قبل ان يتكامل نموُّها لقلّة التغذية . (١٦) دمشق. نجيب افندي لويس. ما هو الدهان الذي تدهن بهِ صحون النخار البيضة أتَّني ترد من وربا وما في طريقة استعاله بالتفصيل وماعيار كل جزء منها ج لا نعلم 'يَّ نوع من الدهان تريدون ذان عض عانيه أالصمون لا بدهه بشيء ولكنة يكتسي قشرة زجاجية بطرح الملح في الغرن الذي تشوى فيهِ الآنية ألحزفية فيتبخّر اللح وينحل الى عنصريه الكاور والصوديوم. ويتحد الصوديوم بالسلكا ٱلَّتِي فِي الآنية الخزفيَّة ويتكون من دلك قشرة زجاجيَّة تغشى الآنية كلها. وككتر انواع الخزف العادي تدهن على هذه الصورة . يمزج ١٦ جزء ا بالوزن من غرانیت کررنش (Cornish Granite)

و ٣٦ جزءًا من الصوان و٣٥ جزءًا مر

الزجاج الصواني وتكون هذه المواد المخللفة أ مسحوقة سحقا ناعما جدًّا فَمْرَجِ الماءِ حتى ا تصير بقوام اللبن ثم تغط الآنية الخزفيَّة | فيها وتشوى ثانية ضبن غلف مصنوعة لهذه الغاية فيذوب الطلاء عليها ويصير فشرة رْجَاجِيَّةً . وقد آثنتنا في السنين الماضيَّة من المقتطف كلاما سبها في عمل الخوف ج بحدث ذلك غالبًا في اول بيض وسنعود الى هذا الموضوع في أورَّهُمُّ أَخْرَاتُكُ

هذا المجلد فأطلبوهُ نرسلهُ البكم (١٢) طنطا.١٠م.ب. من اي شيء يجصل سقوط الشعر

الدق وعلاج كلّ منها . فان لم بكن عندكم

ج من ضعف إصلائهِ او من ناميات مرضيّة تفسد البصلات او تمنع تغذيتها (۱۳) ومنهُ هل من دواءُ ينمي الشعر

بعد سقوطو ج اذا مقط النُّعر وكانت بصلاتهُ

لم تزلُّ حبَّة فكل ما يقوِّ ي الجسم يقوي الشعر ايضا والدهن بالسوائل أأتى تنبه الدورة الدمويَّة كالسوائل ألَّتي فيها ذرَّاح لا يخلو من النفع . راجعوا أنبذة صغيرة نشرناها في الجَزِّء الماضي من المقتطف في باب الاخبار العلميَّة على الصفحة ٧٥ (١٤) ومنهُ. هل الاستحام المفيد

للصحة يكون بصابون او بغيره ٍ وهل الرش (الدوش) انفع من الصب كربونات الرصاص و٤ اجزاء من شقف ج الغرّض الاول من الاستحام النظافة والثاني تنبيه الدورة الدمويَّة اما

النظافة فالصابون الجيدلازم لهاكما اوضحنا في الكلام على النظافة في الجزء الماضي في باب تدبير المنزل واما تنبيه الدورة الدموية فالماه وحده كاف لها والرشُّ يفضل فيه على الصبّ (١٥) ومنهُ عندنا دجاجة باضت بيضة صغيرة تشبه بيض الجمام فماسب ذلك

ومن طبيعته في كل ادواره انهُ يثور مدة ثم ج الاعلاج له غيرالحرام لكن الحرام اليسكن وعلاجه في دوريد الاول والثاني

واما في دوره الثالث فعلاحة بودور

اذا كانت اعراض هذا الدور شديدة واستعصت. وكل ذلك لا يجوز الأبارشاد

الطبيب. اما الاعراض اُلَّتِي بِشَكُو منها مريضكم فلا شبهة في ان لما علاقة بالداء وافضل علاج لها تكرير الدهن بالزئبق مع

(١٩) شبرا النملة . ش.م . ا . رجل شرب البودور مدة شهر او آكثر ولابدّ من اخذ الاحنياطات اللازمة لوقاية الاسنان ولذك نشير عليكمان تعتمدوا على طبيب يُعالجهُ

(٢٠) قنأ . الياس افندى ابادير . ما العلاقة في حكم الطبيعة بين لبن المرضع

طَفيفًا يحصل لهُ دوار سينح رأسهِ ويسخن ﴿ وقت الحمل فيقلُّ اللبن رويدًا رويدًا بسبب : ذلك إلى أن ينقطع

ج الداه الزهري لابشني غالبًا شفاه 📗 (٢١) ومنَّهُ. يرُوَى عن بعض

(١٧) قويسنا جرجس افندي عوض. ﴿ مِن الثَّانِي . والثَّانِي اقصر مِن الثَّالث .

عندنا طفل عمره ُ سنتان اصبب بالفتق في ﴿ وَالنَّالَٰتُ فَدَ يَكُمُونَ عَشَرَيْنُ سَنَّةً ثُمَّ يَظْهُو سرنه فبرزت نحو قيراطين فهل له علاج \ خصوصًا اذا لم يعالج الداه في اوله جيدًا. غير الحزام لانناجربناه مدة ولم يفد شيئا

العادي يعسر ثبونهُ في مكانهِ فاستعملوا لهُ ﴿ الزُّنبِقِ شربًا او دهنَا اوحقنًا تحت الجلد حزام Beslier وهو بلصق بالجسم

(١٨) ومنهُ . هل وظيفة اعضاء البوتاسيوم وحدهُ او مع الزئبق خصوصاً التناسل معطَّلة في البغلك كي في المغاية

ج نعم بل هي اعقم في الذكر منها في الانثى لان البغلة قد تلد وقد رأينا بغلة

ولدت عند سعادتلو عمر باشا لطني واما أ البغل فعقيم دأئما

اصيب بالداء الزهري منذ اربع سنوات

وعولج العلاج العادي بالزئبق فظهر انة شفي منهُ تماماً . ثم ابتدأ جسمهُ يضعف تدريجًا وهو الآن لا يقدر ان بمثني نصف ساعة الأ ويتعب تعبًا منرطًا . وبعض والحمل فان لبنها ينقطع حال حملها ثم بدرُّ الاحيان نظهر في جسمه حبوب مثل الحبوب حال ولادتها

ٱلَّتِي ظهرت اولاً ثم لا تلبت طويلاً حتى ﴿ جِ ۚ ان الدِمِ الذِي يَعِينَ عَلَى افْرَازَ تزول . واذا انفعل من أقل شيء الفعالاً اللبن وقت الرضاعة يتحول لتغذية الجنبين حسمة بضع ساعات فما ءلاجة

تامًّا. وله ُ ثلاثة أدوار تفصلها مدات طويلة ﴿ المشايخ أن الافاعي والعقارب تنقاد البهم من اسابيع الى سنين والدور الاول اقصر | صاغرة من غير ان تؤذيهم فما تعليل ذلك

ج قد رأَينا شيخًا يدَّعي الله يصفر | الافعى في سهولة القبض عليها عند مِن الافاعي فتأتي اليه منقادةً وقد فعل ذلك ' يمارس ذلك . اما مريضكم الذي سَأَلْمُونَا أ في بيتنا واخرج منهُ ثلاث افاع ِ وبذلنا إ عنهُ فرضهُ يستدعى ان يَعالَجهُ طبيبِ ماهر الجهد حتى نكتشف طريقة اخراجهِ لها فلم ل في ممالجة الامراض العصبيَّة معالجة قانونيَّةً | المنطع واخررًا دفعنا البهر فدرًا من ` (۲۲) مصر میده بك تادرس كيف المال فاظلمنا على مم صناعته وهو انهُ يصاب الانسان بداء الزلال وماهو علاجهُ يقبض عنى الاواعي من البريَّة ويخفيها في ج الزلال على نوعين عَوَض ڪــ مجميدُ واذا اراد احد تفتيش ومرض اما العَرَض فيرافق كشيرًا من الكيس اخرجيا منه بخفة ووضعها في طيات الامراض ويزول بزوالها فيقوم علاجهُ | ثيابهِ وإذا خَمَع ثيابةً ووقف عاريًّا كما فعل ﴿ بعلاجها . وأما المرض فعلة ترافق تغيرًا | المامنا وضمها يجيلة على كتنابي تحت ثوبه ثم عضويًا في بناء الكلية وهو مرض صعب ينزعيا منهُ حالما بنزعهُ ويضعها في المكان اطويل واستيفاء شرحهِ وعلاجهِ يملُّ الذي يربد اخراج الافاعي منهُ بخفة غريبة. ﴿ صَفَّاتَ كَثِيرِة نَسَنَدُ كُونُ فِي غيرِهذَا المكانَ وقد نعل ذلك آمامنا مرارًا وكان يتعذَّر ﴿ ﴿ ﴿ ٢٣﴾ المنصورة . تادرس افندي علينا ان نرى كيفيَّة نقلهِ للافاعي من مكان حبل .لبعضهم غلام له من العموار بع سنوات الى آخر لخنة حركاته . اما القبض على اصيب بداء الحصاة . واخرجت الحصاة الافعى في البريَّة ف-هل على من يمارسهُ منهُ بعمليَّة جراحيَّة ولم يمض كثر من شهر ا وخطره فليل لان السام من الافاعي : حتى اعيدت العمليَّة واخرجت منهُ حصاة قليل جنَّا بالسبة الى غير السام. والافعى أثانية وبعد شهرين مرض فقرَّر الطبيب السامة لا تستطيع ان تلسع الاَّ اذا تعمَّدت ﴿ وَجُوبَ عَمَلَيَّهُ آخِرَى لاخْرَاجِ حَصَّاةً ثَالْتُهُ . ذلك ونهبأت له أ فاذا قبض الانسان على فهل من علاج يحلُّ محل العمليَّة في تحليل رأسها م تعد تستطيع ان تلسمهُ . ويسهل الحصاة فتنزل مع البول ويمنع تولدها في المستقبل عليهِ حينانهِ أَنْ يَنقَمُهَا طرف عباءتهِ ثم ج لابد من اخراج الحصاة بعملية ينزعهُ من حنقها فينزع انبابها معهُ ولاتعود ﴿ جراحيَّهُ ويجب الانتباء الى مزاج العليل قدرة على السم . ومع ذلك نقد يُلسَّع الازالة الميل الذبيك فيه لتوليد الحصاة الحاوي ويُوت. وعندنا أن حميع الحواة . بالملاج وهذا منوط بالطبيب وقد ينجع يجرون هذا خرب. وحكم العقرب حكم أفير فلا تعود الحصاة لتولد ﴿ ﴿ وَمُو إِنَّ اللَّهِ اللَّهِ مِنْ إِنَّ إِنَّ

اخار وأكتثافات واختراعات

العلم في العام الماضي

لم يكتشف العلماء في ألهام الماضي | الحل ممَّا كانت اولاً مكتشفات عظيمة يشتهر العام بها ولكنهم العام الماضي

اولاً اكتشاف الانتنتكسين في دم الخيل واستعالة للرجاً للدفثيرياكما ذكرنا في الجزء الماضي لكنَّ بعض العاماء لم يزل مرتابًا من ننعهِ ولا يخلو رببهم من الفائدة لانهُ يدعو الى زيادة اتحتُّق والتثات

وثانيًا عمل المستر مكسم آلة بخاريَّة ثقلها ثمانون قنطارًا تطير من نفسها بحركة آلاتها مع ما فيها من الوقود والادوات والرُكابَ . وهذا كان بنكرهُ العامالة اولاً ويقولون انهُ يستحيل ان نتولد من الجسم الثقيل قوة ترفعه عن الارض وتطيره في الهواء وان الطيور الكبيرة قد بلغت الحد الاعظم الذي ببلغة ثقل الجسم وبهق قادرًا على توليد قوة ترفعه عن الارض. فاثبت المستر مكسم فساد هذه النظريَّة

ا الانسان حلاً ثامًّا ولكنة جعلها افرب الى

وثالثًا ان العلماء قد يجثوا كثيرًا وسَعُوا نطاق العلم بنوع عام وجرى مطبَّقو ﴿ عَنْ طَرَيْقَةُ نُتُولُدُ بَهَا الْكَوْرِبَائِيَّةُ مِنْ الوقود النظريَّات على العمليَّات في خطتهم جربًا ، مباشرة فاستنب بعض الاسيين في العام مباشرة وسيكون لهذا الاكتشاف شأن عظيم في الصناعة اذا ثبت

أورابعا كتشف الفسيولوجيون وظائف كثيرة للكبد والكليتين والطحال والينكرياس غير الوظائف المعروفة فقد اكتشفوا مثلاً إن الكيد لا نقنصر على افراز الصفراء بل تفعل فعل الترباق في الطال فعلى السموم وتحزئل الاروتيدات وتحو لالادهان وخامساً اثبت الاستاذ غستاف مان انهُ يحدث تغيّر مادّيُّ في خلابًا الاعصاب اذا تهييحت وهذا التغير يُرَى بالميكر سكوب ويصوّر بالفوتوغراف . وكان العلماء يفرضون هذا التغير او بسندلون عليه استدلالاً ولكن لم يتهيأ لهم ان يروه مرأى المين الأ الآن

وسادساً بحث المستر منازد في الاشعَّة بالاستحان. وذلك لم يحلّ مسألة طيران المظلمة ألَّني تصدر من انقطب الكهربائي مُكتشفيهِ ولكنهما احجا عن المناظرة وطلباً ان يُجلا حتى يجمعاكل ما لديهما من الادلة

عنصر جديد

ينما العلماء بتذاكرون في العنصر الجديدالذي آكتشفة اللورد ربلي والاستاذ رمسي اذا باعال الجمعيَّة الكياويَّة النونسويَّة وفيها ان الدكتور بيرد ككتشف عنصرًا ا آخر جدیدًا ودرس کنیرًا مر . مکانه الكياويَّة . وهو من طائفة النيتروجين والفصفور كسيده برنقالي اللون حامض الفعل يذوب في الماء ثم يرسب منهُ بلورات صفراء تذوب بالحرارة وتستحيل إلى مسحوق اصفر ضارب الى السمرة . والنشادر يحول الحامض الى مسعوق زية, في اللون وهو ملح نشادري بذوب فى الماء ولون مذوبه زبتونى وكأوريد الباربوم والكاسبوم يتحدان بو فیرسب راسب ^{بنفسی}ی رمادی وهو مركب منه ومن الباريوم والكلسيوم. ويتركب مع الفضة فيتكوَّن ملح الحضر

علاج الدفثيريا

لا يزال الاطباء بيذلون الهُمَّة فِيفُ وَرَسَالُهُ الكَثْيُرِ الانتيك بين وارسالهِ اللهُ مَن يطلبُهُ وقد جمع النرنسويون ١٦١ الله وزنك لهذه الفاية واعطتم الحكومة مئة الف فرنك . ويستخرج الانتيك بين الآن من ١٣٦ حصانًا بعني بها لهذه الفاية وقد

السلبي وتنفذ الصفائح المعدنية الوقيقة فاثبت انها تغمل فعل الدور بالالواح الفوتوغرافية ولكتها لاترى بالمين ولا تنفذ صفائح البلور الطبيعي واذا تنذت غزا من الفازات اضطربت كأن دفائق الذاز اجساماً جامدة تعكسها وتدرّ فها. واما الدور فينفذ الغاز ولا يأثر به

وسابعًا رصد الفلكيون ترع المريخ أأنغ آكنشفها الفلكي شيابرلي فاثبتوا وجودها وتُغيرِها. وحلُّل الاستاذ كبل نور المريخ بالسبكةروسكوب في مرصد لك باميركا فلم يجد فيه ما يدل على ان حول المريخ هواء كهواء الارض وانكان له موانح فهوالل من ربع هواء الارض المتدادًا ، ووجد ولسن وغراي ان درجة حرارة الشمس تعدل ٦٢٠٠ تيزان سننغراد . واذا اعنُبر امتصاص هواء الارض وحملد الشمس فدرجة حرارتها نحو ۸۲۰۰ اي مفاعف حرارة القنديل الكهربائي النوسي . وعبر عطارد على وجه الشمس في العاشر من شهر نوفمبر ورُصَد في اماكن مختلفة وظهر كنقطة سوداء خالية من الغواشي خلاف ما رُئي قبل الآن

م رق برس در وثامنًا ابان اللورد ربلي والاستاذ رمسي انهما كتشفاعنصرًا جديدًا في الحواء وكن لهذا النبا دوئ عظيم في النوادي الملميَّة وانبرى بعض العالم لنتضير ومناظرة

اسْتُخرج من حصان منها ٤٢٠ لنرًا من الدم ولم يزل صحيحًا معافى . وبلغ المال الجموع في القاهرة لجلب هذا العلاج نحو ا ثنى عشر الف فرنك .

الكهر بائيَّة في الطب

استعملت الكهر بائيَّة في صناعة الطب منذسنين كثيرة لكرة الإطماء كانه الحيلون حققة فعلما . اما الآن فقد ثبت انها تفعل بالاجسام الحيَّة كما تفعل بالمركبات الكيماويَّة غير الحيَّة فنحلُّ المركبات وترك غيرها. ای بتولد بها کسحین وحوامض عند

الغطب الايجابي وهيدروجبر وقلويات عند القطب السلبي وتجري بعض المواد مع المجرى الكهربائي وٺاتركب منها مركبات آخرى . فعند اتصال القطب الابجابي

يجنف مادَّة العضو فيزبل النزف والتقرُّح | ومقدار محمولها وما دفعتهُ رمم المرور و لاحنقان من الجلد والغشاء المخاطئ وإذا | في الترعة . ويتضح من ذلك ان المالك كن ذلك القطب من الحديد او انحاس | ألَّتي عبرت سفنها هذه الترعة في خلال او الزنك تولَّدت منهُ اللاح تدخل | السنة الماضية في انكلترا والمانيا وهولندا الجم وتنفعهُ او تضرُّ بهِ حسب نوعيا | وفرنسا والطاليا والنمسا وتركيا وروسيا

وقد تغور فيهِ وتغير لونهُ . وعند اتصال فيصلح ذاك لاستئصال الثآليل والخيلان أكسائر ممالك الارض ويتلو انكلترا المانيا

والشعر والندب. ولكن لا يدُّ من الدفة النامَّة في استعال الكهربائيَّة لئلاَّ بنتج منها جروح وقروح عسرة الشفاء

بحث الدكتور ماريو برتًّا عن علة الزلازل ٱلَّتِي انتات جزيرة صقلة في اواخر الصيف الماضي فرجَّج ان الحم في بركان اثنا حاولت النفوذ من منفذ جاسي

زلزلة صقلة

في عرض الجبل كما نفذت سنة ١٣٢٩ فعجزت عن ذلك ولكنها زلزلت الارض زلزالاً عنيفاً من شدَّة ضغطها . وقد وجد الاستاذ ركو أن عمق بؤرة الزلزلة الكهري

> من هذه الزلازل اربعة كلومترات ترعة السويس

نشر محل برودبنت لأنحاهُ السنويَّة عَما بالعشو الحي يتولد كسحين او حامض | عبر ترعة السويس من السفن سنة ١٨٩٤ فتفيد في شفاء بعض الامراض الجلديَّة | ونروج واميركا ومصر واسبانيا واليابان والبرتغال وكواتامالا . وان عدد السفن

القَفَ السلمي بتولد هيدروجين وفلوبَّات | كلما ٣٢٥٢ سفينة ومن ذلك ٢٤١٢ سفينة تُمَيِّنُ الانسجة الحيَّة وتصيَّر بعضها صابونًا ﴿ لانكاترا وحدها والباقي وهو ٩٤٠ سفيتة ألمها جدًا واخرجها بمدعشر دفائق فالتهب جلدها التهابا شديدا

اخيار وككشافات واختراعات

ووقع على يده مرة نقطة من الهواء الذي سَبَّلَهُ فحرِفتها . واحترفت من جهة اخرى بالنار عَرَضًا فتقرَّح الحرقان معًا ٰ

اما قرحة النار فشفيت في عشرة ايام واما وَرِحةِ البَردِ فَمْرٌ عَلَيْهَا سَنَّةِ اللَّهِ. وَلَمْ تَبَرُّأُ

آثار الانامل ذكرنا في الجزء الاخير من المجلد الخامس عشر من المفتطف كلاماً مربها في

آثار الانامل واتخاذها دليلاً على اصحابها أ وقد ثبت الآن ان ذلك كان معرونًا في بلاد يابان للاستدلال على الحجر مين اي على نفس

النحو الذي استعملهُ الاوربيون حديثًا بناؤ الارض الطبيعي خطب الاستاذ لُبلي خطبة مسهبة في هذا الموضوع في جمعيَّة ڤكتورياً الفلسفيَّة

شرح فيها الرأي السديمي وقال ان ما ذهب اليه بعض العلماء من ان باطن يُتحنَّهُ فِي نَسْهِ ايضًا فقد ذُكُر حديثًا انهُ فَشْرَتِهَا اللَّائِينَ مِيلًا فقط كَن ذلك قد

الارض كلها صلبة كالفولاذ لشدة انضغاط موادها بانجذابها نجو مركزها ويضغط

السفن كلها رسم المرور في النرعة نحو ٧٤ مايون فرنك وقد دفعت السفن الانكايزيَّة

ثم فرنسا وهولندا . ومقدار ما دفعتهٔ هذه

وحدها نحو ٥٥ مليون فرنك والباقي وهو ١٩ مليون فرنك دفعتهُ سفن سائر البلدان. اي لو قسمت المتاجر المارَّة في برعة السويس الى اربعة وعشر بين فيراطًا لكان للانكايز وحدهم نحو من ثمانية عشر فيراطأ ولسائر الام نخو ستة قراريط

وقد زاد دخل البرعة في العام الماضي عًا كان سنة ١٨٩٣ ولكنة لم ببلغ ما بلغة سنة ١٨٩٣ وسنة ١٨٩١ واذا استثنينا هاتين السنتين كانت الزيادة مضطردة عامًا فعامًا نقريبًا

تأثير البرد في الانسان

ذكرنا في الجزء الاول من السنة المَاضية تجارب المسبو بكته في تحمُّل الحيوانات للبرد الشديد كم شرحها في مجمع العلوم الطبيعيَّة بسويسرا. ولم يخطر لنا أن ما التحنةُ في الكلاب والاسهاك الارض مصهور يقنضي ان يكون نخن

عرَّى ذراعةُ ووضعها في اناه هواؤُهُ مبرَّد ﴿ نَقُض حديثًا وثبت إن قشه ة الارض لا الى الدرجة ١٠٥ تجت الصفر فشعر اولاً يَمَل مُحْبَهَا عن ٧٠٠ الى ٨٠٠ ميل او ان شعورًا غیر مؤلم ولکن لم بابث ان صار مؤلمًا جدًّا كأنهُ وخزفي العظام ولم يمض اربع دقائق حتى ازرقَ جلد ذراعهِ واشتدً ﴿ الطبقاتِ العالِم منها على السغلي ﴿ مِنْ مُونِ

اخبار كلايام

الاخبار المصريَّة جلوس انجناب انخذبوي

احنفل القطر المصري في الثامن من مناير بتذكار جلوس الجناب العانى على اريكة الخديويّة المصريّة فغصّت سراي عابدين بجهيور المهنئين من الامراء والوزراء والرؤساء والوجهاء وكن سمؤه يقابلهم بالبشر والايناس

معرض التجارة في تناهر: سعى بعض الاوربيين في انشاء معرض في القاهرة تعرض فيه البضائع الاوربيَّة والوطنيَّة والآركيَّة والهنديَّة والفارسيَّة فانضم اليهر جماعة من كبراء الوطنيين واحنفلوا بافتناحه في الثلاثين من دسمبر الماضي. والغرض من هذا المعرض تسهيل سبل التجارة فعسى ان يكون منهُ ربح جزبل لهذا القطر

انجامع الازشر ومقرراتهم ونحو ذلك عَا يأول الى ارتقاء أ الجامع ودوام نجاحهِ . واعضاه هذا المجلس الى ديرطورسينا لاستثناف البحث في ما هم حضرات الاساندة الافاضل الشيخ سايم للحوارُ من الكنوز العاميَّة والتاريخيَّة

البشري شبخ السادة المالكيَّة والشيخ عبد الرحمن الشربيني من أكابر علماء السادة الشافعية والشبخ يوسف الحنبلي شيخ السادة الحنابلة والشيخ نحمَّد عبده القاضي بالمحاكم الاهليَّة والشَّيخ عبد الكريم سلمان وكيلُ ادارة قلم المطبوعات

مشاعبر السياح

كثر السياح هذا العام وفي جملته. كثيرون من مشاهير الرجال والنساء كالدون كارلس المطالب بسرير مملكة اسبانيا مع قربنته وكريمته وهو الذي دارت بسببه رحى الحرب الاهليَّة في اسبانيا ايَّام الجمهورية الاخيرة فيها وفي اوائل عيد الملك الحالى الغونس الثاني عشر . ومسز بالمر الاميركيَّة ٱلَّتِي انشأَت معرض النساء في معرض شيكاغُو العام وانشأت جمعيات كثيرة في اوربا واميركا لرفع شأن لمرأة. والاستاذ سايس والاستاذ بأري وغيرها ام الجناب الحديوي في الخامس من أ من كبار عاماء الآثار المصريَّة . ومسز يناير بتشكيل مجلس لادارة الج مع الازهر للويس ومستر جبسن اللنيرب اطلعنا على ينؤض اليهِ النظرفينر تيب قواءد التدريس ﴿ الكتب القديمة في مكتبة ديرسينا واتبنا وانتظام الاروقة ومرتباتها ودرجات العلماء أعلى ذكر كتبهما في الجزء الآخير من المقتطف وقد ذهبتا في الثلاثين من يناير

يبات جديدة

صدرت الارادة الخديويَّة بمنح رتبة الميرميران الرفيعة لسعادة امين باشا فكري محافظ الاسكندريَّة ولسعادة مصطفى باشا الإخدويُّ مدير الشرقيَّة وبتعبين سعادة

الرياضي الشهير ادريس بك راغب مديرًا للقنيوبيَّة فنهنئير بذلك خالص التهنئة

المجالس البلمبة

رأن الحكرمة المصرية ان تعم المجالس البنديّة في بنادر هذا القطر فاقرّت نظارة الداخليّة على انشائها في بنها وشبين الكوم وزفني وبني سويف والمنيا وقنا

وزقني وبني سويف والمتيا وقنا موسم النطن

بحثت الحكومة عن مساحة الارض الَّتِي زرعت قطنًا في العام الماضي قوجدتها نحو مليون ندان . والمرجح ان موسم القطن سيبلغ اربعة .لابين ُو ٥٠٠ النّب قنطار

انتراماي الكبريائي المشركة المشركة المشركة المبتجنة أأني تعهدت بانشاء الترامواي الكبريائي في العاصمة . والمنظر ان تشرع في انشائم فريك فيكون لامل القاهرة ما يندر وجوده في عواصم اوربا

أخرج انشأ بعض الفضلاء لجنة في القاهرة لفيَّج و والاسكندريَّة للرفق بالحيوانات المريضة أنَّي بقسو عليها اصحابها ، وقد مُّجاد الجناب الحصاة

الخديوي ونظارهُ وكبار رجال حكومتهِ وكثيرون من الامراء والوجياء بالمال لتعضيد هذه الجميّة وتعميم فوائدها دبين ادداني

احميت ديون الاهالي في القطر المصري فوجدت تحوسعة ملايين ونصف من الجنيهات

العرَّد في الله عرة

موعلى القاهرة في لاسبوع الاول من هذا العام ثلاثة الامكام كابا برد المحبوز فني لل الخامس منة بلغت حرارة الهواء درجة واربعة اعشار الدرجة فقط بميزان سنتغراد وفي الليلة التالية هبطت الحوارة الى الصفر او الى ما تحنة واصبح الناس برون الجمد على وجه الماء في ضواحي القاهرة كالواح الزجاج . وفي الليلة ألتي بعده المغت الحرارة الرجة واحدة فقط . اما في الاسكندرية فلم تهبط الحرارة الأالى الدرجة السابعة وذلك في الخامس من الشهر الماضي

اخرج الدكتورتمخد دري بك الجراح الشهير حصاة لعابية من حلق رجل وزنها ٢٥ غراماً ويقال انها كبر حصاة لعابية أخرجت حتى الآن . ولم يحصل للمصاب نقيح ولا النهاب بل عاد يتكلم. ويزدزد الطمام وكان ذلك عسرًا عليم للمصاذ

من اشهر مدن التجرة وهزموا منقشاه أمير تلك البلاد ومزقوا شمله تمزيقاً وذلك في اواسط بناير وبات كثيرون من مشايخ التجرة يطلبون الخضوع لايطاليا والانتماء اليها فقرَّرت حكومة ايطاليا في الثامن والعشرين من يناير بسط الحماية على القبائل الضاربة على حدود مستعمرة البحر الاحمر وارسال الامداد اني تلك الجيات

انحكومة الفرنسوية

استعفت الوزارة الفرنسويَّة في الرابع عشر من بناير ثم استعني رئيس الجُمْهُوريَّة في البوم التالي فاجتمع مجلس النواب ومجلس الشيوخ في فرسالياً وانتخبوا المسيو فلكس فور رئيسًا للجهبوريَّة وهو في الاصل دَبَّاغ لَكنهُ ارتق بجدو وسعيد حتى صار رئيسًا لمحل نجارىك في هاڤر وانتخب نائبًا في مجلس النواب سنة ١٨٨١ وتولَّى وكانة نظارة المستعمرات ثلاث مرات ثم عين وكيارً لمجلس النواب ثم ناظرًا للبحريَّة وهو اليوم رئيس الجمهوريَّة الذرنسويَّة ، و أُنَّفت الوزارة الجديدة في ٢٧ بناير برئاسة المسيوربيو فهو للرئاسة والعالية والمديو هانوتو للخارجيّة والمسيو ليج للداخليَّة والمسيو شوتان لنظارة

الاخبار الاجنية اكحرب في الصين

لا تزال نيران الحرب لتأجح في بلاد الصين ولكنها صادت سجالاً بعد إن كان النصر معقودًا دائمًا لليابان. والمتبادر الى الاذعان ان المامان فنحت هذه الحرب على

ثبت اليوم من نشر بعض التقارير الصينية الرسميَّة في جريدة التيمان ال الصينيين كنوا بوجسون خيفة من اليابانيين وان بعض وزرائهم كان يشير بالنأمُّب لهـمـ

الصين فجأةً واخذتها على غرَّة ولكن قد

ومحاربتهم منذ سنة ١٨٨٢ حتى ان مَن يقرأُ ماكتبهُ وزيرهم لي هنغ تشنغ الذي اثبتنا ترجمتهُ في الجزء الماضيُّ من الْمُقتطف يُعجب بطول باعد في السياسة وبعد نظره سيف العوف وحسن ُ زكانتهِ وفراسته كأن

حَجِّب النيب قد ازيات من امام عينيه فِي أَى الحِمَادِثِ قِيلِ زِمَانِهَا وَحِذَرِ دُولِتُهُ منها قبل وقوعها لكن لم ينفع الحذر الأن اخكومة لم تعمل برأيه

اكوب في اكبشة

نشت الحرب بين الإيطاليين و لاحاث في بلاد التجرة وانتصر الايطاليون دنعتين دفعة في كواتيت واخرى سيفي الستعمرات والمسيو تراريه للبحريَّة والمسيو سنفي على خمسين ميلاً من مدينة عدوة ﴿ زُرُلندن لْحَ بِيَّةُ

اللورد , ندلف تشرشل

نعي البرق اللورد رندلف تشرتس في الرابع والعشرين من بناير وهو الثالث

من ابناء دوق ملبرو ولد في ١٣ فبراير سنة ١٨٤٩ ودرس في مدرسة أثرت

ومدرسة كسفرد الجامعة وانتظر في سلك رجال السياسة واشتهر بين زعاء انحافصبن

فهاوهم المسلا عروستورن وغين ورارأ لليند في وزارة اللورد سالسبري الاوق

فضمَّت بلاد برما الى السلطنة الانكليزيَّة في وزارته ثم عُيْن وزيرًا للماليَّة في السف الاخير من سنة ١٨٨٦ ورئيسًا لحزيه في

مجلس النواب لكنةُ استعفى بَغتةٌ ولبتُ من زعماء المحافظين الى حين وفاته

ونعي ايضًا المسبو ده جيرس وزير روسيا في السابع والعشرين من يناير وعو

في الخامسة والسبعين من عمر و وقد نقتُ في كنثير من المناصب السياسيَّة منذ كن ﴿

فتيُّ في الثامنة عشرة الى ان صار وزيرًا وانكاترا في اواسط اسيا وبين انكلترا للخارجيَّة سنة ١٨٨٢وكان أكبر عضد لمولاهُ وفرنسا في افريقية وكلُّ ذلك مَّا يؤيد

القيصر اسكندر الثالث في ما يأول لى دوام السلم في اوربا لقدم روسما واعلاء شأنها

ترعه نيكارغوي

لائحة تضمن بها الولايات المحدة الاميركيَّة مع ما نقف عليهِ من آرائهم هذا الشهر

إ سبعين مليونًا من الريالات لانشاء توعة في نيكار غوى تصل الاوقيانوس الاتلنتيكي بالاوقيانوس الباسيفيكي بدل ترعة بناماً. والمرجح ان فتج هذه الترعة ايسر من فتح

ترية بدم وأن الاميركيين لايرجعون عنها خاسه بين

الشوري في سيام .

س درنه سیام بناً ان تبلغ شوری في بلاده و سروَّلف من الوزراء وا ثني عشر رجالاً من الاعيان وله أن يسرُّ القوانين وينفذها بعد مصادفة الملك عليها واذاغاب الملك او مرض فالمجاس ان ينفذ القوانين ألَّتي يسنها اذا صادق عليها ثاثا اعضائه وزارة البوذان

استعفت وزارة اليونان في ٢٢ يناير فالف المسيو نقولا دېلي بني وزارة جديدة وقد كان سفيرًا لليونان في باريس

روسيا وإنكلترا وفرنسا خَلْتُ مَسَائِلُ الْحَالَافِ بِيرِثِ رَوْسِياً

ضاق هذا الجزء عن نشر ما جمعناهُ صادق مجاس الشيوخ في أميرك على أمن آراء العلماء وسننشرها في الجزء النالي

المقطف

اكجزم الثالث من السنة التاسعة عشرة

١ مارس (اذار) سنة ١٨٩٥ - الموافق ٥ رمضان سنة ١٣١٢

العادات وملابساتها

ما هذا النظام البديع في تماقب الليل والنهار . وما السرُّ في سير الكواكب ونوالي الفصول ونتابع الاحداث . والتزام الجاد خطة واحدة في الجذب والتركيب . والنبات والحيوان اسلوباً ثابتاً في النم والتوالم . أرأن هذه الموجودات سُبلها مهدة من اول عهدها فجرت فيها على سَنَن واحدام رأت فيها المقاب فهدنها والصعاب فسبلتها وزاولت ما سُخّوت له فد فللنه في واعداد ما شقّ عليها فألقته وصار لها عادة ودبدناً . وهل يُطلَق على الانسان ما عليها يُطلَق او هو من حمّ المادات حرُّ مطلق ، تلك مسائل يطلق المجدن فيها فنقتصر منها على فعل الهادات بالانسان وأثيرها فيه خَنْقاً وخلقاً يحمل الجدن الذكور على مقالة حديثة للدكتور شوفيلد رئيس مجمع الذربية في البلاد الانكايزيَّة وعلى ما اثبنه الدكتور كريتر والاستاذ سُلي وخيرها من كار المحقفين فنقول

حقيقة العادة — يراد بالعادة كل فعل او فكر او شعور أُعيد تكوارًا حتى لم يُعد فعلهُ يقتضي من التفكّر والارادة قدر ما اقتضاءُ اولاً . والعادة اذا تَكَنّت من صاحبها صارت ملكةً بل غريزة بل خُلقًا حتى قيل اننا تررع الافعال نخصد العادات وتزرع العادات نخصد الاخلاق وان العادة ذاكرة طبيعية والذاكرة عادة عقليةً

فؤة العادة — العادات افل تمكنًا مر ﴿ الغرائز والطباع ولكنها ليست مَّا بسهل

العادات وملابساتها نزعه' او تغييره' . وسبب ذلك ان المراكز العصبَّة ألِّني لننوَّع بفعل العادة كما سيجيم. بـشقُّ عليها أن تُعوَّل عن الخطة الجديدة ألَّتي اتَّبعثها

لكن العادات لبست على درجة واحدة من القوَّة والنمُّين بل تخلف كذرًا بجسب مزاولتها زمانًا طويلًا او فصيرًا والجري على خطة واحدة فيها او على خطط متنوّعة وبحسب كونها اعنيدت في الصغر والطباع غضة سهلة الانقباد او في الكبر بعد ان كمن

نموَّ الدماغ ولم تَعُد تعمل بهِ العوامل كيفيَّة حدوث العادة — لا يخنى ان الدماغ مقرُّ العادات والاخلاق والطباع

والقوى المقليَّة اجمع. ودماغ الطفل اشبه شيء بساحة فسيمة فيها آثار طرق كثيرة. والعادة اما ان تخلطُ طريقاً جديدًا نبها او تسير في طريق قديم . فان نتجت من التربية والتهذيب فالغالب ان طربقها بكون جديدًا وان نقجت من الوراثة الطبيعيَّة فطريقها من الطرق القديمة الباقية آ ثارها في الدماغ . ولا بدَّ من مشاركة الارادة في الحالين اي ان اول فعل ينعلهُ الانسان من الانعال الممهدة للمادة يكون بارادته ثم يكرر هذا النعل مرَّة بعد أخرى حتى يُهِدُّ لهُ طريق بين دقائق الدماغ واعصابهِ . وقد اوضح الدكتور فوستر الفسيولوحي ذلك بقولهِ " ان الارادة تخبط اولاً على غير هدّى بين شباك الاعصاب الى ان تمهد لنفسها سبيلاً فاذا تمَّ لها ذلك سهل على اضعف مؤثَّر ان يدفع

القوَّة العصبيَّة في ذلك السبيل فتسبر فيهِ لا لأن العقل بقودها فيهِ حينتُنم بل لإنها ط فتهُ فصار اقل الطرُق مقاومة لسيرها "

ولا بدُّ من اعتبار بعض 'لامور الاساسيَّة في تكوُّن العادات منها ان الفعل الذي يُواد ان يصير عادة او ملكة في الننس يجب ان يُتَّبع على اسلوب واحد يومًا بعد يومً ولا يخالَف اسلابهٔ ولو يوماً واحدًا . ومنها ان هذآ الاسلوب يجب ان يكون تامًا لا تغيير فيهِ ولا اضطراب. ولهذين الامرين شأن كبير في تربية الصفار وتعليم بل في تربية الرضَّم لان راحة الرضيع وراحة موضعهِ لتوقفان على تعويدمِ ان ينام ويستبقظ ويرضع وبَكِّفَ عن الرضاعة في ساعات ودفائق معلومة فاذا جربت بهِ على اسلوب واحدًا تمامًا يَوْمًا بعد يوم اعناد هذا الاسلوب فصار ملكة فيهِ . وجملة القول ان النجاح في تربية الاطفال وتهذبهم وتعليمم بتوقف على مراعاة هذين الشرطين

ومنها ان الفعل الذي بكرّ رهُ الصغير يغلُب ان يصير عادةً فيبي ومن ذلك إستعال

السياب والشتائم وتقطيب الوجه وتحريك الشفتين والوجنتين والعينين والحاجبين على ورسب والشيائم المقبول والمصابين مور شنى اظهارًا اللهم أو المهمين المهم المعادية على بالبله . ذكرت مس مرتبغو الكاتبة الشهيرة ان ابله فلمت اظافره أذات يوم الساعة المطوية عشرة والدفيقة الهائمرة صباحاً فاتى في تلك الساعة عينها في اليوم التالي لكي أيضًا الخافرة عمرة والدفيقة المائمرة صباحاً فاتى وجه الساعة المعارف المساعة عينها في اليوم التالي لكي وراها . فلا بد من شيء في دماغو دفعه الى ذلك بعد مضي اربع وعشرين ساعة تماماً وهو لا يدري

ثم أن السبل "يرماعية الحديدة التي تح بي فيها الاعال نسبًا مد نسها لتلك الاعال. فاذا مارس المنعلم عملاً في المساء يجد ذلك الحمل نسبة اسهن عليه في الصباح التللي مم كان في المساء مع انه لم يزاوله مدة الليل. واذا مأرسة بوم السبت مثلاً ثم استراح يوم الاحد وعاوده الاثنين وجده اسهل مراسكا كاكن يوم السبت، وفي هذا المعنى يقول الالمانيون أن الإنسان يتمام السباحة في الشناء أي حين لا يستطيع مارستها كأن اعصابة تمارسها حينك وهو لا يدري

تنائج العادات — اذا تمكنت المادة من النفس وصارت ملكة نيها لم يقد للارادة فائدة من تسلَّطها عليها بل يكون لتسلطها ضرر بدلاً من النفع. مثال ذلك ان من يعتاد حسن الخط او العرف او الرقص يصير يقعل ذلك بلا تذكر ولا روية واذا فكر في ما ينعل بطُوّ نعلة ولم يعد صالحاً. ثم انه لا يعود يجد مشقة من العمل الذي يصير عملة ملكة فيه كم كان يجد اولاً مثال ذلك ان من بتعلم اللمب على البيانو لا يكتفي يتحريك بديه في ول الامر بل يحوك رجايه ورأمة واسانة وبدنة كله كأن عقلة يستنجد بكل اعصائه يتحريك انامله وينعب من ذلك تعبّ شديداً جسدًا وعقلاً ثم اذا من على اللعب واعادة محبدًا وصار ملكة فيه كتنى بتحريك بديه ورسفيها ولم يعد يشغل عقله بذلك بل قد يلمب لعبًا منقنا وعقلة يشتغل في مواضع أخرى ولذلك فن العادة اقتصاد عظيم في القوة جسدية كان وعقلة

زمان تمكنّ العادات – الصفّر اصلح زمان لتمكّن العادات من النفس كما لقدّم وهو من الولادة الى السنة الخامسة عشرة من العمر. واثبت العادات با تمكن من صاحبه وهو طفل او ولد صغير. وكما يتسى الانسان في كهولتير ما حنظة وهو شاب وبذكر مَّا حَفَظَةُ وهو فَتَى صَغِيرَ كَذَلِكَ تَزُولَ مَنْهُ العاداتَ أَلِّتِي اعْنَادِهَا كَبِيرًا قِبلِ العاداتَ أَلِّتِي "عنادها صغيرًا لان العادة نوع من الذّاكرة . ومنى بلغ الانسان الثلاثين او الاربعين من عمرهِ عسر عليهِ ان بعناد عادات جديدة او ان يترك عادات قديمة

العادات الجسديَّة إلى الدادات على انواع جسديَّة وعقليَّة وادبيَّة . فالجسديَّة إما افعال قديمة طبيعيَّة أنظرت بحكم التكرار أو افعال جديدة مكتسبة . ومن الاول هضم الاطعمة . المسرة الهضم وادمان المسكرات والبكاه لافل سبب والنقبوُّ من رؤية بعض الاطعمة . فإن الهضم والشرب والبكاه والتي افعال طبيعيَّة اعنادتها الاعضاء الفائمة بها من قديم الزمان ولكنَّ المبالغة فيها الى هذا الحلد حتى تصير المعدة تهضم ما لا تهضمهُ عادةً والله يسبغ ما يعانى كثرتهُ والعبن تعدم لافل سبب والنفس تحيش من رؤية الطعام كل يسبغ ما إمان جديدة اعنادها البدن بالنكرار . أما العادات الجسديَّة الجديدة فلا ضابط لها ككثرتها وهي تشمل كل ما يحرّن الانسان نفسهُ عليه من الاعمال

ثم أن جميع الحركات الجسديّة أيِّتي لا بدَّ منها في مختلف الاعال اساسها الاول المادات الجسديّة وذلك واضح في الحركات التي لا سلطة للارادة عليها محركة المدة في الحضم والكبد في افواز الصفراء والقاب في دفع الدم . اما الحركات الاراديّة فظاهم الامم انها خاضمة للارادة لا للمادة والحقيقة أن النمل الاكبر فيها هو للمادة لاللارادة والحقيقة أن النمل الاكبر فيها هو للمادة لاللارادة . رجله اليسرى ويده اليسرى مع رجله اليسرى ويده اليسرى مع رجله اليمن متوقف على حركت اليد والاصابع وهذه الحركات اراديّة في ظاهم الامم من الممازن متوقف على حركت اليد والاصابع وهذه الحركات اراديّة في ظاهم الامم ولكن ما من احد يستطيعها مجرد نعل الارادة . وكذلك السباحة والزق على الجليد بالمزالق واللهب بالكرة والمصوبان وصيد الطيور بالبنادق وما اشبه من الاعال آلي المنافق واللهب بالكرة والموجان وصيد الطيور بالبنادق وما اشبه من الاعال آلي المول على المادة وحدها واذا اعترضت الارادة في طريقها فاعتراضها للضرر لا للنفع . في المنام الانسان لاربعين حتى يصير معظم اعماله بحكم المادة من غير تفكر ولا ينامز الانسان لاربعين حتى يصير معظم اعماله بحكم المادة من غير تفكر ولا روية . ومن كان في رب من ذلك فيجاول ان يفسل يديه ووجهة ويلس ثباء على غير الاسلوب الذي اعناده فائه فيجد في ذلك مشقة الم تحفر على باله . وهو لا يلم كيف يجوك قعلمة المحاب ذلك وتفعة الم تعلم على باله . وهو لا يلم كيف يحرك قعلمة المعابن ذلك وتفعة الم كيف يحرك قعلمة المعابن ذلك وتفعة الم كيف يحرك قعلمة المعابون بيديه وقت غسلها ولكن يذيه تمامان ذلك وتفعة بم

على اتم ِ المراد . ولا يعلم ائيَّ بير تدخل في النوب اولاً واكن يديهِ تعلمان ذلك وتنملانهِ بلا شَقَة

ويظهر تأثير العادة الجسديَّة على اوضحه في تنظيم الجنود فان تمرينهم على الحركات العسكريَّة يوماً بعد يوم يجعلهم كالآلات الصهاء الخالية من كل ارادة . ذكر الاستاذ هكدلي ان الجندي اذاكان سائرًا في طربقه وبيده طعامهُ الذي هو عندمُ في المقام الاول بعد حياته وصم ضابطهُ بقول كمة الونوف وقع الطعام من يده ووفف كالصنم ويدهُ

على نحذه و المادات العقليَّة — قد بوَّثر النكرار في قوى العقل حتى نُشْلكها المادات كما نُشْلك حركات الجسد . ومن ثم كان للتعليم في الصغر اكبر ننع في نقوية العقل وتهذيه . وبقال ان قوى الانتباء والجحث والتحقيق والتدقيق تنمو في الطفل وتصير ملكة فيو قبل

ان ببلغ العاشرة من العمر اذا رُبي التربية اللازمة لذلك

الهادات الادبية - اذا اردتان تفرس في نفس الولد خلقا ادبياً فاضلاً اي منقبة من المناقب فعليك ان تعقود أياها سيف الصغر حتى تصير فيه عادة . وان اصبحت واسبت وانت توصيه ان لا يكفب وانتلو عليه الاوامر والنواهي والامثال والحكم لا يستغيد شيئاً ولا أتكن منه ملكة الصدق ما لم تعوّده الصدق تعوُّداً بأن تجعله يصف لك ما رآء و بذكر ما سممه كماً نه مصورٌ لا يقصد الأان تكون صورته مطابقة للواقع فان واظب على ذلك صار الصدق عادة له و ملكة في نفسه من غير نظر الى ما له من النضل الادبي.

على ذلك صار الصدق عادة له و ملكة في نفسه من غير نظر الى ما له من الفضل الادبي. وفس على ذلك بقية الاخلاق الادبية كالحزم والشهامة والشجاعة والطاعة والحجدة والمروءة فانهاكلها نقوى ونرسخ في النفس بالتعوّد والمارسة . و ذا رسخت فيها تعدّر نزعها منها بعد ذلك ولا بدَّ من ترسيخيا في الصفر قبل ان نُحكن عادات السوء من النفس وما احسن ما فيل اطبع الطبن ما دام رطباً واعدِل العود ما دام لدنًا . فال بعضهم

وانَّ مَنْ ادَّبَنَهُ فِي غُرسِهِ وقال الآخر

وانمُــا . مثَلُ الآدابِ تجمعها في عنفوان الصباكالنفش في الحجرِ هذا ما اردنا اثباتهُ الآن وسيأتي الكلام على فوائد الغادات ومضارها في الجزء النالي

القيصر اسكندر الثالث

(تأبع ما فيلهُ)

خيا اكلام في الجرء الحقى با تكوه النتات من اسباب مرض التيصر ووناتير كن جريدة السكولا الايطالية زعمت انه مات مسهوماً وان المرض الذي اصابه انما هو نتيجة السم الذي دسه له النهاست في الطعام وقت حادثة بوركي ، والظاهر ان مصد هذا الزع خالة في مند هذا الزع خالة في مند هذا الإغراد الزعيم الاخير الدكتور المدن بهذه الاشاعة وقال ان القيصركن عامل منذ ومان الم لا يعيش وكان يحمل مايتنابه من الاوجاع وهو صابر . وقد بتي يهم بشؤون المملكة الى الساعة الاخيرة ووقع على بعض الاوام قبل وفاتي بساعات فيلة . وقد ذكر ذلك بالاسهاب في المقعم الصادر في ١٥ نوقمبر . " ونشرت جريدة الغلوى النونسوية انه سأل ولي عهدم قبل وفاته بأربعة ايام عا اذا كان قد جريدة الغلوى المتوسوية انه سأل ولي عهدم قبل وفاته مريد الملك فتردد ولي العهد عن الجواب مدة تم اجاب نم اعددته فاضطرة أن يطله عليه وزادعليه عبارتين احداها عن الجواب مدة تم اجاب نم اعددته فاضطرة أن يطله منذورك تامًا وافيا وقد احسنت نعمل خاطرة المنافق وقد احسنت تعطى المربئة للامة شبئاً فشيئاً على قدر احتياجها اليها " . وقد ذكر ذلك في المقطى الصادر في ١٧ نوفهر

وكان لعديم ونع أليم في جميع المدت والبلدان فانهالت رسائل التعزية على زوجيه وابند القيصر تقولا الثاني من الملوك والعظاء في كل الاقطار والامصار وعُرضت حثة باحتفال عظيم في كنيسة لبغاديا سيف بلاد القرم حيث اسلم انفاسة تم نقلت آلى مذيبة وسكو ومنها الى بطرسبرج مساقة الحد وخمس مئة ميل وأقيمت الصلوات ووزعت الاطعمة في جميع الاماكن ألي وقفت فيها . وبلفت مدينة بطرسبرج في الثاني عشر من نوفمبر وكانت شوارعها مكسوة بالمسود فعرضت في كنيسة قلعتها ستة ايام كي بشاهدها جميرد المنزين على اختلان طبقاته و ويودعوها الوداع الاخير . وكانت جدرات الكنيسة واعمدتها مغطاة بالاكاليل مرصوفة في ارضها كالوهابي

واكثرها من الفضة الخالصة وبعضها من الذهب الابريز. وفي صبيحة اليوم الناسع عشر من شهر نوفمبر غصت الكنيسة بعظاء الامة الروسيَّة ووكلاه الدول الاجنبيَّة وفي الساعة الحادية عشرة دخل القيصر نقولا وامهُ وسائر الاسرة القيصريَّة والملاك والامراة الذين وفدوا لهذا الاحتفال وبينهم ملك الدنمك وملك اليونان وملك السرب وغرندوق هس ودوق كوبرج والبرنس اوف وبلس وابنهُ دوق يورك وغيرهم من الامراه. ولما اتم روّساه الكهنة صلاة الجنازة نقدَّم القيصر واخوهُ الاصغر واعامهُ وحملوا النمش الى القير وهو في الكنيسة نفسها . واقيمت صلاة الجنازة عرض نفس القيصر في جميع الدواصم وحفه ها الماؤك والعظاء وكايم كاسف البال

" ولا غرة فهو القيصر العظيم الذي تولى الاربكة الروسيَّة مدة ثلاث عشرة سنة او تزيد فحبب رعينة اليه بما مبَّد لها من اسباب الامن والرفاهة وبسطة الهيش واستمال سائر الدول الاوربيَّة بما اظهره من ميله الى السلم ورغبته الشديدة في اعلام ممالم وتشبيد دعائمير . وهذا ما دعا اللورد روزبري وزير الكائرا الن يقارن بينهُ وبين نبوليون الاول ويوليوس قيصر ويلقبهُ ببطل السلم المجرَّب وعذبته المرجَّب "

وقد اثبتنا في المقطم مقالة مسهبة في اوصافي ومنافيه يوم وردنية الى القطر المصري الناف بها ما يأتي "عُرف القيصر اسكندر الثالث بخصائص ومزايا هي زينة الموك وحليتهم آلتي ينبغي ان يتحلوا بها . فهو مشهور بالنقوى وقوة الايمان بحيث لا نحدث ما درنة من حوادث هذا الكون الأويرى فيها سراً من اسرار العناية الالهيّة ويقال ان معيشة في بينه تشبه معيشة رجل من رجال الدين . وقد عُرف ايضا بالدأبوالاجتهاد فكان ينهض من فواشه في الساءة السابعة صباحًا على كون معظم الاشراف في روسيا ينهضون غالبًا قبيل الظهر وبعضهم ينام الى ما بعد الظهر . ومني نهض من نومه خرج الى حديقة قصرو فيطوف بها هنيهة ثم يعود فيتناول شيئًا من الطعام ويشرع في اعاله . والله مابيداً به ترويض بدنه بالاعمال آليّي تستدعي قوة المضل كقطع الاشجار وجرف والى مابيداً به ترويض بدنه بالاعمال آليّي تستدعي قوة المضل كقطع الاشجار وجرف الله من شدة كنف جهذه الامور انة أم ما ان يتركزاً له بعض الاروقة في قصر غنشينا الشاع منها بيدو في اوقات الشناء وكان اولاده بماونونه على ذلك وهم فرحون فيذا فرغ من ترويض بدنه جلس ازاء مكتبه واخذ في القواءة والتوقيع على الاوراق وكان يقرأ كل شيء مدفقاً فيه شأن اليقط الساهر على مصالح رعيته ومتى فرغ الاوراق وكان يقرأ كل شيء مدفقاً فيه شأن اليقط الساهر على مصالح رعيته ومتى فرغ

من القراء على ما يخطر له من الآراء والانكار على الهوامش غير متعاش الخليار مواضع الخطا والانتفاد على رأى حاجة الى ذلك. ولا يترك أشغاله الأعند الساعة الاولى بعد الظهر فيلام لنتاول الغداء ثم يخرج للنزهة في حديقة القصر مع البعض من الهل يتبد او كبار قوادم ويعود فيقرأ جريدتين من الجوائد الروسية تطبعان على ورق خاس ليطالمهما. ثم بتدرع لما مامه خلاصة الجرائد الروسية وغيرها حتى اذا الاخبار والاحوال . ثم بتغرغ لمواجهة واليقصة عليه من نوادر الفكاهات وغرائب فيه ويسمه ما يتبدو الى سامه ورز ائه وقد عين لكل منهم يوما خاصا يواجهة الاوراق وبعدي في الساعة الثامنة مساء ثم بتناول الشاي ويذهب الى حيث جلالة الاوراق وبتعثى في الساعة الثامنة مساء ثم بتناول الشاي ويذهب الى حيث جلالة في فصر غشينا وعذره في فصر غشينا وعذره في ذلك انه مقيم في الخلاء و ود كان يجب الميشة في الخلاء كذيرًا وكان يقول حبذا لو أنه لمي ان دزن في الخلاء و ود كان يجب الميشة في الخلاء كذيرًا وكان يقول حبذا

"وكان من المشهورين بقوة العضل وشدة البأس. يجى عنه أنه كان يلوي فضيها من الحديد على ركبتم وبدنع الباب بكتنه نيخله أو يأخذ الربال بين اصابعه نياويه ويجلل منه أقما يضع فيه زهرة ثم بقدمه الى من حوله من نساء فصره ضاحكاً متهلاً كانه فحل امراً من ابسر الامور واختها كانه وعناه . وكان يأخذ اوراق اللعب رزمة واحدة وينيها يبده ويزفها ارباً . هذا ما كان من امر قوته البدئية مما اشتهر امره وساز في الخافقين ذكره م على انه معما اشتهر به من قوة البدئية مما اشتهر امره وساز في الخافقين ذكره م على انه معما اشتهر به من قوة الباس وشدة المراس كان يعد حمل المنتصرية وذو به على عزة الملك المتبد و يوى عنه انه لما توتي ابوه واباده أن الملك صار اليه اطرق في الارض ثم قال ان اخباري من بين جميع الروسيين لتولي اربكة القيصرية الروسية لا يخلو من ثم قال ان اخباري من بين جميع الروسيين لتولي اربكة القيصرية الروسية لا يخلو من الها ورفعة الشأن واجب بطائم به ضهره لازب عليه بل هو واجب بطائم به ضهره لازب عليه بل هو واجب بطائم به ضهره لاز التاج وشأنه رلم يحذل المناك الما من الجاء ورفعة الشأن المناك المناك من الجاء ورفعة الشأن المناك المناك عالم المن عاجاء ورفعة الشأن المناك المناك المناك من الجاء ورفعة الشأن المن المناك المناك عن الجاء ورفعة الشأن المناك المناك عن الجاء ورفعة الشأن المناك المناك عن الجاء ورفعة الشأن المناك المناك المناك المناك عن الجاء ورفعة الشأن المناك المناك

" وكان شديد التمسك بقوله إذا وعد انجر . وأشيمر بالاستقامة والصدق. يروى ان بمن مواه وبالغ في ان بمن مواه وبالغ في ان بمن رجال انه اصلح للوزارة من سواه وبالغ في وصف ذكائه ومهار ته فنهسم القيصر وقال ان فليلاً من الاستقامة خير" لنا واصون لمصاطناً من كل هذا الذكاء والمهارة فنمن في حاجة الى المستقيمين الصادقين لاالى الاذكاء الباوتجين

ومع هذه المناف الرائحة بقيت جرائد اوربا تنكر فضلة ونصد ق بما يروى عن بلاد الروس من المنكرات الى است زاره احد كتاب الانكليز في فصر غشينا وحادثة مدة طويلة ووفف على آرائه و نقاصده واذاعها في الحاقتين فازاح ستار الاوهام عن البصائو واعترف كبار الكناب كما اعترف كبار الملوك والوزراء بالله فيصر السلم الذي يبده و بيزان السياسة لاورية. وإن اقصى مناه على ما قاله احد وزرائه لا ان يكون ملكا عظمة وإن يسلم ملكة من التلطخ باوضار الحروب. ولقد نال ما تمنى فكن ملونان من شاكي السلاح. طوع امره مدة اربع عشرة سنة ولم يطلق واحد منهم رصاصة قصد المداء في كل بلاد الروس الوسيمة لا جبنا ولا اسجاء بل نجنياً لما لا فائدة منه فانة كان يقول اذا اراد اقحه ان فتقوش اركان السلم وتدور رسى الحرب نافي اخوض عجاجها غير هياب "وما أنا بالناهي اركان السلم وتدور رسى الحرب نافي اخوض عجاجها غير هياب "وما أنا بالناهي المنطقة في المنابقة في المنطقة المنابقة في المنابقة المنابقة في المنطقة المنابقة المنابقة في المنابقة المنابقة في المنابقة المنابقة المنابقة في المنابقة المنابقة المنابقة في المنابقة المنابقة المنابقة في المنابقة المنابقة في المنابقة المنابقة المنابقة المنابقة المنابقة في المنابقة المنابقة المنابقة المنابقة في المنابقة المنابق

' وَكَذِي مَاضِي العزيَّة مُقْرِمٌ على عُمرات الحَادِثِ المُتفاقمِ '' وَكَذِي مَاضِي العَرْبَةِ الْمُتفاقمِ ''

واهنم في اخربات ايامه بما سعى اليه بعض النضلاء حديثًا وهو ثقليل الجيوش المنظمة حتى نقل نفقانها عن كاهل لام ولا بهتى السلم شديد الوطأة على مريديوكما هو الآن ولكن نشبت الحرب بين الصين والبابان في غضون ذلك فرأى ان الزمان لم يحن تحقيق هذه الاماني

وخير ما نختم بهِ هذه السطور تول اللورد روزبري وزير انكاترا الاول فيهِ تُبَيْل وفاتهِ وهو " ان جميع الام رأت فيهِ ملكاً شعار ملكهِ وحقيقة خُلقهِ احترام الحق والسمّ . نم انهُ لا يُمَدُّ من جملة الله تحيين النسّ ربا علَّق الناريخ عليهم شأمَّ كَيْرُ يَّ يُستحقون ولكن 'ذاكان للسمَّ ابطال لهم من السمّة والشهرة ما يمادل سمّة ابطال لحرب وشهرتهم فلقيصر روسيا المجد الباذخ في الناريخ مِن حيث كونهُ بَطل السمَّ ما يَمَاشُ مجد يوليوس قيصر وتبوليون بونابرت الذيخين''

عبر ألارض

ذَكُونًا فِي الصَّفَّعَة ٨٠٠ من الجارِ السادس عشر من المقتطف " أن اللوردكتين العالم الشهير اثبت ان ازدباد حرارة الارض بالافتراب نحو مركزها وإشعاع خر رة منه يدلأن دلالة فاطعة على ان لقدَمها حدًّا محدودًا ووجد بالحساب انها لم تجمَّد ،نذ ﴿ فَن مَن عشرين مليون سنة ولا منذ اكثرمن اربع مئة مليون سنة ". وقد ورد هذه القول هناك في خطبة السر ارتشبلد غيكي الجيولوجي الشهير لمَّا رأس المجمع البريطاني سنة ١٨٩٣. الأان الخطيب استقلُّ هذه السنين وقدَّر عمرطبقات الارض بثلاثة وسبعين مليون سنة الى ستمنة وسبعين مايون سنة ورجح العدد الثانيكم يظهر بالمراجعة بناء على أن الرتنع من وجه الارض ينخفض في بعض الامآكن جزءًا من ٧٣٠ جزءًا من القدم في السنة بنعس لمياه ولا ينخفض في غيرها الاً جزءًا من ٦٨٠٠ جزء من القدم في السنة . وَآكَثُر المرتفع من وجه الارض ينخفض بين هذين الحدِّين لعلى الاوِّل ينخفض قدماً كل ٧٣٠ سنة وعلى الثاني لا ينخنض فدمًا الأكل ٦٨٠٠ سنة . وقد عُلم ان طبقات الارض لا ينتُ نُحنها | عن مئة الف قدم قاذا كانت قد رسبت باسرع النقديرين المتقدمين نقد فنضى رسوبها ثلاثة وسبعين مليون سنة واذا كانت قد رسبت بابطاهما فقد اقتضت ٦٧٠ مليون سنة اما لقدير اللوردكلفن فاعُنُبر قضيَّة مسآمة عند أكثر العلماء وعند الذين ينقلون عنهم ولا سيما اذا ارادوا مقارعة علماء البيولوجيا الذين لا تكفيهم ملابين السنين لتحوُّل انواع الحيوان والنبات. ولا نعلم ان احدًا ناقضهُ منافضةٌ صريحة ألَّا في اواخر الهُّهُ الماضي وذلك ان الاستاذ بري الرباضي وجد خطأً جوهريًّا في حساب اللوردكنن. وكنَّهُ احجم عن مناتحيْهِ في ذلك هيبةً ووفارًا واخيرًا انقادُ الى لجاحِة اصدنائهِ وَكَنْتُ الى الاستاذ تايت رفيق اللوردكفن ورصينه يخبرهُ بما اكتشفهُ من الخطلِ. وسبب هذا

الخطل ان اللوردكلين يحسب ان فوة ايصال مواد الارض للحرارة وأشعاعيا لها هي عَلَّى

معدًّل واحد في سطح الارض وفي باطنها واما الاستاذ بُري فاعقد على ما وجد، الدكتور روبرت وَيَر بالانتحان وهو ترجال الواد للحرارة واشعاعها لها پختلفان بجـب كون ترك الواد جامدة او سائلة وبجـب كونها كثيفة او لطيفة متضغطة او غير منضقطة فاجابة الاستاذ تابت بقول

" عربري الاستار برب سباد الراجبي عن السؤالين الاول ما هو دليك على ان باطن الاول ما هو دليك على ان باطن الاوض اصلح لايصال الحرارة من ظاهرها . والثاني هل تظن ان احكا من الجيولوجبين تحدثين يشكرك ذا المبت للم الاول هو عشرة آلات مليون ما يون مايون ما يون ماي

من الدور التاني من الادوار الجيولوجيَّة " فَ جَابِهُ الاستاذ بري يَ قدم دلياز على إن باطن الارض أكثر ايصالاً للحوارة من ظهرها ثم قال " اما من قبيل سؤالك الثاني فأجيبك عنهُ ان اللورد كلفن تحَقَّى الجيولوجيين الاقدمين محقاً نبادوا عن وجه الارض كما باد طائر الدودو وطائر الأؤك (طائران منقرضان) . وقد فابلت كئيرين من الجيولوجيين المحدثين ولم أرّ منهر من يطلب آكثر من الف مليون سنة ﴿ مَا البيولوجيون فليس عندهم حدُّ محدود للزمان لكن زعيم الاستاذ هكسلي حسب ان الف مليون سنة هي أكثر مَّا يقتضيهِ عمر الموجودات الحيَّة . الأ ان مدار المسألة ليس على ما يرضي الجيولوجيين والبيولوجيين بل على ما بني الموردكانين عليهِ حكمهُ لمَّا حسب ان عمر الارض لا يزيد على اربع مئة مليون سنة " واطُّلُعُ اللَّورِدَ كُلُّفَنِ على مَا كُتبَهُ الاستاذُ بري فَكُتُ اللَّهِ بَشُكُم مُ شُكِّرًا جَ يلأ أعي ما بداهُ من التحقيق و لندقيق في هذه المسألة ووعدهُ بان ينع نظرهُ فيها مرةً الخرى وبيجت عن صحة النائج الاستاذ روبوت وبر ويمقن قوة ايصال الصخور للحرارة وهي على درجة حرارة الهؤاء تم وهي محماة الى درجة الحمرة . ثم قال اللهُ لم يغفل هذا الامن قبلاً ولكنة ظن ان المجال الذي فرضة بين عتبرين مليون سنة واربع مئة مليون سنة كافي لكل تَغيُّر يحدث في معدَّل إيسال الحرارة باختلاف درجاتها ومع ذلك فقد يكون مخطئًا فى فرضير ويكون الحد الاكبر اربعة آلاف مليون سنة بدلاً من اربع مئة مليون سنة -واذا ثبت أن اللوردكفن مخطئ وأن الاستاذ بري مصيب أزيلت عقبة كبيرة

مَن طريق عمر الجيولوجياً والبينولوجياً وثبت أن عمر الارض ككثر من الف مليون سنة فهو حينة اكف " حدث ثنيها وفي رعيها من النائير البطىء بحسب النوامس الطبابعيّة

اقلم مصر قبل زمن التاريخ

خضرة الدكتور غراست بك ذكرتُ في المقالة السابقة اَلِّتِي أدرجت بـف الجزء الاول من مقتطف هذا العام خلاصة ما يعرف عن اقليم القطر أحصري في العصور الجبولوجيَّة من حين ظهرت اول بقعة منة بقرب اصوان الى ان تكوِّن الجانب الأكبر منة ولقهقر بجر الروم فصار حدهُ ا الجنوبي بقرب البدرشين موقع منف القديمة . وسأحصر كلامي الآن في ما بعرف عن اقليم القطر المصري في الزمن ﴿ وَمُطَّ بِينَ العَصُورُ الْجِيْوَلُوجِيَّةً وَعَصُمُ التَّارِيخُ أَي في زمن الانسان قبل عصر التاريخ فاقول

ابتدأ الزمن الذي فيه كلامنا الآن بجرى النيل في مجراهُ الحالي وجلبو للابليز الذي تكوَّنت منهُ سهول مصر الخصيبة وقد حدث ذلك منذ ثمانية آلاف سنة الى تسعة آلاف سنة لاغم (١)

لكن النيل لم يتمكَّن من الحِرِي في هذا الحِرِي الى بحر الروم الأيمد ان تعلُّ على عقبات كثيرة من الصخور المتبلورة والحبيبيَّة والرمليَّة والكسيَّة (٢). وقد زال بعض هذه العقبات من سبيله دفعةً واحدةً وثبت البعض الآخر حواجزٍ في طريقهِ فاجتمع ماورٌ فوقها مُحَدَّرات ثم انخدر عنها شارَّلات. ولم يطل الزمان حتى تهدَّم بعض هذه الحواجز فطغي المله على البلاد ألَّتي تحتبها فـغرقها . وقد حدث ذلك مرارًا في زمن التاريخ ايضًا فانهُ لما أَتَّى صولون الى الْقَطْمِ المصري سنة ٦٠٠ قيل السيمِ سأَل كَهِنة المصربين عًا اذا كان في تاريخم ذكر لطوفان عام ش الطوفان مذكورً في تاريخ البونان (٣٠

⁽¹⁾ سبر عمق رواسب النيل في أوجه الحمري على عرض الزفاز بنه سنة ۱۸۸۲ فوجد بين ۲۰ و.۶ قدمًا والنقات مجمعون علم إن الرويب التي ترسب في وإدى البيل كل مئة سنة تخذيا اربع علمُه ونصف الى خس عند وانسك فقد ابنداً رسوب هذه الرواسب في الوجه البحري مندسته آلاف سنة على الاقل أوّ

⁽⁷⁾ البحق ألظاهرة في وأدى النير من ادنم فناؤزا كاسبة كليا وقد فناده النيل الي عمق مثني قلم (٢) افارة ألى طوفان ديوكريون و: وجه برها أسذكور في الافرصيت البيونانية وذلك أن وفس لوأ المشتري معبوده الاعظر اراد ان يرك نبرع الانسان الطوفان فبني ديوكه ليون سنينة نجا فيها هو وزوجتة من طوفان غير آلارف أسعة ايام وهنك يه كل سكار بلاد اليونان مد حسات المياء استقرت السفينة عُلَّل جرل برناسوس وقالت الافة ناميس سابوكا بيون وزوجنو أن بطرها وراسم عظام أمن كي يعود إلى الإرض سكام. فطرداعا مع حجارة الارض في صرحة ديوكاليون صار رجالاً .مـ طرحته ووجنة صار نسام.

فاجابوهُ أن عندهم ذكرًا الهوفانات كثيرة (٤) مثيرين بذلك الى تهدُّم حواجز الشارًلات وطغيان مياه النيل. واول حاجز تهدَّم في الزمن الذي قبل التاريخ الحاجز المرلي في جبل السلسلة (٤) على اربعين ميارّ من اصوان شالاً. في ذلك الحبين كانت بلاد الحبشة الفديمة المبتدئة من اصوان مغمورة كثيرها بالماء لان شلال اصوان وشلال سمنة ألّتي بقرب وادي حلفا لم يكونا فد تهدَّما. وبقال مثل ذلك عن كثير من الشكرلات ألّتي كانت تحمل وادي النيل سلسلة من البحيرات فضلاً عن البحر الكبر الذي كان يغطي المحمراء كم إناً في إنفالة الاولى. ومفاد ذلك كلم ان أكثر وادي النيل وما جاورة من البحردكن مغمورً بالماء فكان المجاركثيرًا والإمطار غزيرة وكن النيل اوفر ماه منَّ هو الآن لنزارة المياه ألمَّي كانت تصبُّ فيه ولم تزل آذا ذلك باد في هذا الخطر الى الآن

بار ربي بديه في صد عصو في مركل قالي الله على جانبي وادي النيل تدلُّ دلالة قال الاستاذ سابس ان الاودية والمسابل ألَّتِي على جانبي وادي النيل تدلُّ دلالة واضحة على السيول القديمة والامطار الغزيرة ألِّتِي كانت أنع سيف ذلك العصر وان الادوات الصوائية القديمة ألَّتِي وُجدت في هذا القطر بقرب جبل الخشب واماكن اخرى منه تدلُّ على ان هذه التغيرات الجنرافية والانتية قد حدثت فيه في عصر الانسان

اما النغيرات الجغرافيَّة و لافيمِيَّة ٱلَّتِي حدثت في هذا القطر في زمبِ الناريخ فسائمرحها مفصَّلاً في الجزء النالي

⁽³⁾ یکن ان بدار میں دے عن طوفین نیج المامی ذیکن عائد - فلم یضل الهوائی بالقطر الصوی وخیرطوفین نیج وخیر علوفین الله ذکرہ بروسیوس بوائرخ الباغی سنه ۲۰۸ قبل السج من اصل واحد علی ما بغیر و بشیران نی حادث و حدا حدث نیاء میرغزیرجاد

⁽٥) أن المائمة المصرية أندية تشير في ما يضن أنى مسأم حجز جبل السلسلة تهدُّما لمجاليًا وفي

[&]quot; أن رع منك على مصر عد فتح زيدًا طويلًا رسين السلم على البلاد في اياه و ثم شي رعايا أعصا المناها وقوضوا الامر المناه وقائمية أو المناها وقوضوا الامر المناه وقائمية والمناها وقوضوا الامر الله وقائمية والمناها وقوضوا الامر الله المناه في المناه في المناها وقائمية المناها وقوضوا المناها وقوضوا المناها وقوضوا المناها وقائمية طوفوا في المناه في المناها المناها المناها وقوضوا المناها في المناها المناها المناها وقوضوا المناها وقوضوا المناها في المناها المناها المناها المناها وقوضوا المناها المناها المناها وقوضوا المناها وقوضوا المناها المناها المناها وقوضوا المناها المناها المناها وقوضوا المناها وقوضوا المناها وقوضوا المناها المناها وقوضوا المناها المناها وقوضوا وقوضوا وقوضوا المناها وقوضوا وقوضوا المناها وقوضوا المناها وقوضوا وقوضوا الم

الطب القديم في القطر المصري

بقلم صاحب السعادة الدكتور حسن باشا محمود

اختلف اللهاه في المكان الذي تشكَّ فيه علم الطب أولاً فقال أوضهم أنهُ الين وبعضهم أنهُ المن وبعضهم أنهُ المن وبعضهم أنهُ المن ومصر و بلاد بيوان . و عند من مناهدة في السلس الطب فاذا أصيب احد بثقل في رأسه واحمرت وجنتاه وعيناه ثم حصل له وعاف بلاسب ظاهر وعرفي ثما أصابهُ استنجرا أن الفصد أنف في الاحتقان والامتلاء الدوقي . و ذا أصيب آخر بفض وقبض ثم طرأ عام المالات بثن استنجرا أن المسهل نانم في مثل ذلك وعلى هذا النحو وضم الاقدمون على الطب والعلاج

وقد قال المؤرّم هيرو دونس أن المصربين لاقدمين كانوا يعتنون الصحنم حسب اوام الحبّائيم فكانوا يعتنون الصحنم حسب اوام الحبّائيم لكانوا يشربون مقينًا أو مسهلاً كل ثلاثة وثلاثين يومًا لاجل انتظيف المدة. المنانيم لانيم كانوا يعتقدون أن الامواض تحصل من فضلات الاطممة المختلة المعدة. وليس من غرضي أن الحيل الكلام في قاريخ الطب بل أن اقتصر على ذكر بعض الاطباء المصربين وما لهم من الايادي البيضاء في توصيع علم الطب

زمن القراعنة

كانت معر في زمن الفراعنة ساطعة بالهارف الطبية والننون اجمع كا يُعلّم من التواريخ الجمع كا يُعلّم من التواريخ القدية . واول طبيب اشتهر فيها تيتا بن الملك مينا اول الفراعنة وقد أأنف كتاباً في علم التشريخ وجاء بعده سند (اوسنط) احد ملوك الدولة الثانية والف كتاباً في الخب وجدت احدها كتابان طبيئن احدها كتب في زمن الملك خوفو والثاني في زمن منكور من الدولة الرابعة . واللخير منها مؤلف من تذكر (وصفات) طبية . وبقيت هذه الكتب متبعة الى ايام المدونة الناسعة من الدول المعربة وكان منها أخذ في مكتب دور العادم بمنف وسايس وعليوبوليس واعتمد عليها المصربون واليونانيون .حتى ان بعض ما تضمنته لم يزل مستمارً الى لاز والزين الحالى

وكان الطب مقسوماً عند المصريّين الى اقسام وكل طبيب يشتغل بقسم مخصوص فبعضهم يشتغل بطب العيون وبعضهم بالجراحة وبعشهر بامراض الرأس وبعضهم بامراض البطن وبعضهم بالامراض الباطنة عموماً وكان عندتم اطباء بستشيرونهم في الامراض خاصّةً ولم يجبر الاطباء المصربون في صناءة النشريج حينتنم مع مهارتهم في صناءة التحفيط لانهم كانوا يخافون من تشريح الوقى خوفًا دينيًا . وكانوا بقوفرن أن في موَّ خو الحج وعائين وفي متدًّ به وعائين آخرين وكذا في العينين والانف والاذنين فتدخل نسمة الحياة من الايسر ويسري في الاوردة والشرابين ويتزج بالدم ويجري معمة في الجسم كلم لمحكم يخوب الحوان ، ووقت الموت يخرج الحواه مع الحياة فيجبد الدم

معةُ في الجسم كله تخريك الحيوان. ووقت الموت يخرج الهواء مع الحياة فيجمد الدم وتفرغ الشرابين والأوردة فيموت الحبوان وكانوا يعالجون لارءاد ولدوالي وقروح الساقين والصرع والحمرة والديدان والصداع وامراض لحمل والولادة وكان لمبرالمام بالمشخيص فيعرفون الالتهاب مثلاً بثقل في الرأس وسرعة في البض وضربات القلب وعدم المدبإ ولوكثر اللباس والدثار ولقسم ادويتهم كي اربعة الواع المراهم واللبخ والجرع والحقن ، وكلُّ منها يتركب من . مواد كثيرة مختلفة وقد رأيتُ مذكررٌ منها أكثار من خمسين مادةٌ نباتيَّة من الحشائش والاشجار . وعدوا من الجواهم المعدنيَّة كبريتات المحاس ومنح الطمام وملح البارود وحجو المنغنبس. وكانوا يستعملون ادوية مرن اللحم والكبد والصفراء والدم والشعر والقرون ولين المرأة وبنفجة الأسد والبول و لزيوت. وكأن اعتمادهم في از الة السبب المحدث العرض على الادعية والصلوات يزعمون انها تبعد القؤة الروحانيَّة المنسلطة على المرض فاذا دعى طبيب لتطبيب مريض مثارً عزَّم عالمير اولاً بقوله " ايها العفريت الساكن.في بطَّن فلان ابن فلان بحق ابيك السَّمِّي بفهرَّ ب الرؤوس وبحق كذا وكذا اخرج من بطن فلان بحق من اسمة مخلد الى الابد". وبعد أن يسكّن الطبيب حالة المريض بهذه التعزيمة يشيرعليهِ بالدواء الحقيقي فيشنى كأن التعزيم الروحاني بؤثر في از له السبب الخني من الحواس والعلاج المادي يؤثر في ظواهر المرض. وقد درجو على هذا العمل وهذا الاعتقاد الى نهاية حكم النرس مي الى ان زالت الدولة السابعة والعشرون سنة ١١٤٩ قبل الشجرة ولا غُرابة في ذلك فائنا نرى مثل هذا الاعنةاد الآن عند بعض العوام حيث نجدهم يستعملون التبخير والنقسيم والتعزيم ويعتمدون على النرئم والزار واخراج العفاريت لشفاء الامراض

اما الاطباه الذين نشأوا في هذا القطر من المصريين والمخصرين في زمَن الرومان واليونان فلم اعتر له على شيء في علم الطب بعد البجث والتنقيب

ويان علم الحار عرضي علي في مع صب المنظم المنطق المنطق المنطقة الاقلمة المنظم المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة ا

كانوا على جانب كبير من المعارف طبيَّة والعارجيَّة وكانوا ابعرفون الامراض الباطنة والشريج والولادة والرمد والاقراباذين

زمن الاسلام

وجدتُ في كتب احمد بن عباس وكتاب جمال الدين السيوطي وغيرهما ذكر كشيرين من الاطباء الذين نشأوا في هذا القطر بعد الاسلام وهاك اسهاهم مع ذكر

القليل ثما يعرف عنهم

(۱) بليطان كان طبيبًا ماشرًا مشهورًا بديار اصر وعالمًا بشريعة النصارى توقى البطار يركبة بالاسكندرية في السنة السابعة من خلافة النصور احد المحلفاء العباسيين . وسبب نميرانو الله حرج جربه الله ورو حرول مرول الميد كانت عامت بعلة معطلة فالمجال الاطباء فام نزل نقالوا لله بعث الى عبيد الله عابلك تبصر ايرسل لك احد اطباعها الانهم ابصر بعلاج هذه الجارية من اطباء العراق فأرسل الى عبيد الله بذلك فاختار لله بليطان المذكور واسلة في الرشيد الها عالج الجارية والت علتها فوهب له الرئيد مالاكثراً وتوفى سنة ١٨٦ شجيء

(٢) ابراهيم بن عيسى كن طبيها فاصلاً معروناً في زمانه بالمهارة قرأ على يوحنا ابن ماسوية ببغداد وسافر معة الى مصر واقام بالفسطاط الى أن توفي سنة ١٦٠ الهجرة (٣) الحسن بن زيرك كان طبية في مصر ايام احمد بن طولون. وكان ابن طولون قد دخل انطاكية عند عودته من دمشق فادركته الحيفة فعاد بها الى مصر ولما دخل الفسطاط اجفر الحسن بن زيرك اخذ كور فسهل عليه امن عليه واعلمه بانه يرجو له السلامة منها عن قرب ولكن ابن طولون إساء التدبير واكثر اتخليط واكل سمكماً فزاد اسهاله فاحضر الحسن بن زيرك وف لا المحل المتعادل المحمد بن قربرك وف لا النسطاط في دارو ليتفتوا على ما يأخذ والي يأمن الامير ابده المساف القرة الخاركة في معدتك وكبدك فهده احمد بن طولون بالمسرب عنقه هو ومن يحضر من الاطباء معه أن لم ينجحوا في علاجه مخد بن طولون بين بدبه وهو ير تعد خوفا فاعترنه عالة احمد بن طولون واستولى عليه الغ فمات من غدم بين بدبه وهو ير تعد خوفا فاعترنه عالم العرف واستولى عليه الغ فمات من غدم

(٤) سعيد بن نوفيل كان ممتازًا في صناعة الطب واستحية احمد بن طولون معة في السفر والحضر وكان الدي يعلن اللون في السفر والحض فدي يطبب الحريم لكنة كان نبيح المنظر . وقد نصح احمد بن

طولون باتباع الحميَّة ولكنهُ لم يتبع أصيحاهُ فزاد عليهِ الاسهال الذي كان بهِ فشكى لسعيد حَالَهُ فقال لهُ أن ذلك آترِ من افراطك في الاكل نقال لهُ لماذا تفادرني وانا عليل ثم دعا بالسياط فضربهُ مائتي سوط فمات بعد يومين وذلك سنة ٢٦٩ وقيل سنة ٢٧٩ وهي السنة أَلِّي مات فيها ابن طولون في ذي القعدة والله اعلم

(٥) خلف الطولوني هو الرعلى مولى امير المؤمنين —كان مشتفلاً بصناعة الطب ولهُ معرفة تامة بامراض العبون ومن مؤلفانه كتاب النهاية والكفاية في توكيب العينين وخلقتهما وعلاجهما وجملة الكتاب مكتوب بخطير ابتدأً في تأليفير سنة ٢٦٤ وفرغ منهُ في سنة ٣٠٢ هجرية

(٦) سعيد بن البطريق كان من فسطاط مصر مشهورًا بالطب وماهمًا فيه ولد في ٣ ذي الحجة سنة ٣٦٣ هجرية وعينه نحبًّد بن احمد المعتضد بالله بطريركًا على الاسكندريَّة ويسمى اثوسيوس واعنل بالاسهال في مصر فمات في رجب سنة ٣٦٨ ولهُ من المؤلفات كتاب في الطب العملي والعلمي وكتاب نظم الجوهم، وكتاب الجدل بين لمخالف والتصرافي وتاريخ الحلفاء والملوك المتدمين وذكر البطاركة واحوالم

(٧) التسمي هو عبد الله تحمّد بن احمد التسمي كان ذا خبرة بالنبات وماهياته والكلام عليه ومشهورًا في صناعة الطب والاطلاع على وقائع كثيرة نبه وله خبرة تامة في تركيب المعاجين والادوية المتودة وادوية المترياق واقام بحسر الى ان توفي في المئة المواء من الحجرة من الحجرة وقد ذكر في كتاب له صفق سفوف للرجفان الحادث عن المرة السوداء المحترقة وذكر انه نقل تلك الصفة عن انبا زخريا بن توابه وذكر ايضًا في مصناته دخل ومعاجين طبية رافعة للوباء . ادرك الدولة العلوبة عند دخولها الديار المصرية وصحب الوزير بعقوب بن كس وزير المعز والعزيز وصنف كتابًا ساء مادة البياء الماسلاح المواه والتحرز من شرور الوباء وكل ذلك كان بالقاهرة الممزية وكان صنف لابنه على رسالة في صنعة الترياق وهو في الفاروق وله مقالة ايضًا في ماهبة المد واسابه وعلاجه وكتاب المخص والاخبار

 (٨) مهلان هو ابو الحسن مهلان بن عثان من اطباء مصر خدم الحلفاء بمصر وارتفع شأنه في ايام المعز وتوفي في ذي الحجة سنة ٣٨٠ ودنن في دير الفضير وكانت تركته كثيرة (٩) الحقير النافع كان في زمن الحاكم بامر الله طبيباً جرَّاحاً حسن المعالجة وعالج
 الحاكم من عقر اصابة و زمن معة فلما شغاة منة اعطاء الف دينار وخلع عليم ولغية بالحقير النافع وجدلهُ من الحبائير الخواص

(١٠) على بن سليان كان طبيبًا فاضلاً منفناً العلوم الطبيّة والرياضيَّة اوحد عصرو في احكام المجوم وكان في ايام العزيز وولدير الحاكم ومن وَلفاتهِ مختصر الحاوي في الطب وكتاب الامثلة والنجارب والاخبار والنكت والخواص الطبيَّة المستخرجة من كتب ابقراط وجالينوس وغيرها وكتاب التعاليق الفلسفيَّة الفهُ سنة ٣٩١ ولهُ مقالة إيضًا في ان الجسم قابل للتجزء ولا ينتهى الى ما لا يجزأً

(١١) ابو علي نحقًد بن الحسن بن الهينم كان متنناً في العلوم خبيرًا باصول صناعة الطب وقوانينها وامورها وتصانينهُ كثيرة الانادة واقام في القاهرة بالجامع الازهر ايام الحاكم وله من الوَّلنات نحو ٤٤ ما بين كتب ورسائل في الطب والرياضة والنلك وغير ذلك بما يضيق المقام عن سردو توفي سنة ٤٢٩ العجرة

(١٢) المبشر بن فاتك هو الا ابر محمود الدولة ابو الوفاه من اعيان امراه مصر وافاضل علمائها وكان ماهرًا في الطب ألَّف كنبًا كثيرة منها كتاب الوصايا والامثال وكتاب مختار الحكم وكتاب البداية في المنطق وكان له خزانة كتب كبيرة فلما توفي قامت زوجنه وجعلت تندبه وترمي الكتب في بركة ماه كانت سينح وسط الدار هي وجواريها لكثرة اشتغالو بها

(١٣) علي بن رضوان هو ابو الحسن علي بن رضوان بن جمغر ولد بممر وتعلم الطب بها وكان عالمًا في الطب ومقالة في الطب بها وكان عالمًا في الطب المالك والفلسفة ايضاً وألف كتاب الادوية المتردة مرتبة على حروف الجيم وله ٢٢ مقالة منها رسالة في السكون والفساد ورسالة في بقاء النفس بعد الموت ومقالة في الحمو ومقالة في حدوث المعالم وغير ذلك

(۱۱) ابو فنیر بن حسن کان طبیباً وفیلسوفاً کبیرًا ترك بعد وفائه مکتبة تحنوي علی ۲۰۰۰ کتاب وخدم الحلفاء

(١٥) مبارك بن رضوان كان طبيبًا مشهورًا ألف رسالة في الجمرة ودرس فروع الطب وعالج الحلفاء (١٦) الرئيس موسى وحيد زمانوكان طبيباً متفتناً اقام بالفسطاط ايام الملك ناصر صلاح الدين وألف ملخص كتاب جالينوس في ١٦ مجلدًا ورسالة في البواسير وكتاباً في المقافير والوسائط الصحيّة والسجوم وكان مشتغلًا بالفلسفة ايضاً

(۱۷) ابن البيطار . هو ضياه الدين بن البيطاركان نقيًا فاضلاً حَكِمًا ماهمًا نهائيًا متقتًا من الطبقة الاولى في علم النباتات ساح لدراستها عالمب الجهات خصوصًا بلاد المغاربة والرومانيين وكان في خدمة الملك الكامل محيّد بن ابي بكر واقيم شيخًا على طائفة باعة المقافير بمصر والله حملة كتب منها كتابة المسمى بالمذردات في النبانات وخواصها الضيّة

يظهرئًا نقدم انكثيرتن من الاطباء المصربين الاقدمينكان له خبرة نامة في الطب المصري ثم بالطب اليوناني وكان لم مؤلفات جمة نافعة يعول عليها ومنها ما هو موجود الى الاَرَّت ومنها ما اختى عليه الدهر، فأبلاهُ وكلها ذات قاعدة واحدة مؤسسة على الاخلاط والامزجة الاربعة وهي

اولاً الخلط الصغراوي وهو عندهم حار جاف واصله من الحوارة الطبيعيَّة ومقرهُ الحويصلة المواريَّة

. ثانياً الخلط الدموي وهو حار رطب يتولد من الهواء ومقرهُ الكبد . عالك بالما المان

تاكا الخلط البلغي وهو بارد رطب يتولد من الماء ومقرهُ الرئتان رابعًا الحلط السوداوي وهو بارد جاف يتولد من الارض ومقرهُ الطحال

رابعة الحلف السوداوي وهو بارد جهات يبولد من الارص ومره المحال ومن هذه الاخلاط تكون المبيعة الدوية ولذا بلزم ان تكون طبيعة الادوية مضادة لطبيعة الخنط المتسلط مثلاً اذا تسلطت السفراة لزم ان تكون ادويتها ذات طبيعة باردة رطبة واذا تسلطت السوداه وجب ان تكون ادويتها حارة رطبة وتكون ادوية الخلط البلغي حارة بابسة والدموي باردة بابسة هذه هي القاعدة العامة في معالجة الاطباء الاقدمين وهذا ما دعاهم الى نقسيم الادوية الى حار وبارد ورطب

وباردًا ضد السب

ويابس وكانوا يذكرون البرد والحر من اسباب الامراض وبصنعون الدواء حارًا

علاج الدفثيريا بالمصل

للدكتور لبين من اساتذة مدرسة ليون الطبية

وقد عرب باختصار للبل بقلم استربدون انندي ابي الروس من طلبة النطب فيها لمكتب الفرنسوي بيعروت [مدار حديث الناس في هذه الايام الدكتور "رو" وكتشاف الدكتور "رو"

والتقريرُ الذي رفعهُ الدكتور "رو" الى مؤتمر بودابست الاخير (١

والعلائج المصائح او العلاج بالمصل ويرادنهُ بالنونسويَّة لفظ " سيرونيرابي " او " سيروم نيرابي " طريقة تعلاجيَّة حديثةُ الظهور شغلت عقول الاطباء واستدعت اهميّام الماحثين حتى ملاَّت اعمدة الصحف واوراق الاخبار

والدفنهريا وربما رادنها الخناقُ في العربيَّة داءُ لا ازبدُ على وصفهِ فاتكًا بتلك

الصور الشاحبة اللون الرصاصيَّة الصبغة المعبرة عن آلامها بصراخها المنقطع وعلاج الدفتيريا بالمصل مقالةٌ صدرت بهذا العنوان في تضاعيف هذ. الفغرة .

وعلاج الدفتيريا بالصل معاله صدرت بهذا العنوان في نضاعيف هذه الفترة . كتبها البرونستور " لبين " من اسانذة مكتب ليون الطبي واكابر علماء العرنسيس ونشرها في جريدة الاسبوع الطبي بتاريخ ٢٦ ديسمبر (كانون الاول) من السنة الماضية

والبروفسور المشار البر ثقة في علمه او هوكما وصفه بعضهم مكتبة حيَّة ولذلك انقل الى فرَّاء المقنطف العزيز خلاصة كلامه في هذا الموضوع لا احجب وجه الحقيقة تحت سديم النشيم ولا أمحو الناريخ بتحسينات البديم]

تاريخ العلا

المعالجة المصليَّة هي حالة مخصوصة من المعالجة الدموية او المعالجة بالدم (hématothérapie) أَنِّي امتدى اليها الاستاذ شارل ربشيه واخدبرها بنفسو ولهذا يحقّ له أن ينخو بكونو أوَّلَ من تصوَّرها علميًّا – اما المعالجة المصليَّة نفسها في الكلام على نشأتها رجوع لم الداريخ الذي كشفت فيو قوة الدم وخصوصاً قوة المصل القاتلة للميكروبات وذلك من سنة ١٨٨٤

وقد لاحظ الدكتور برنغ الالماني سنة ۱۸۸۸ ان مصل دم الجرذان البيضاء المجتمة بالوقاية الطبيعيَّة من الجمرة الفارسيَّة بقتل باشأَشْ هذه العلَّة وان مصل دم الحيوانات الَّتِي تصاب بالجرة كالارنب والماعز والحنزير الهندي والنارة صالح لناه الباسأش المذكور

 (۱) [المنتف] وردت علينا صورة هذا النفربر معربة بثلم حضرة اندكنور تحمّد افندي نصي منش صحة بديرية الجيزة فاجتزينا عنة بهذه ابتداء وفي ننس هذا المدى نشر الاستاذ اوغانا الباباني سنة ١٨٨٩ و ١٨٩٠ رسالة فال فيها ان دم ومصل الحيوانات الموقية طبيعياً من الجمرة كالضغدع والكاب اذا حنت بهما الحيوانات القابلة لهذه العالمة كالارب والمأرة ككسبت الوقاية منها . وانه يمكن ممالجة الجحرة الفارسية على هذا المبدإ عنير ان ما ذكره الاستاذ اوغانا من وجود المادة القاتلة للبكتيريا في مصل الحيوانات المتخمة بالوقاية الطبيعية انما هو من قبيل الفادر فقد برهن الدكتور برنغ ان دم بعض الحيوانات ألتي لا نقبل الدفتيريا كالفارة والجُرزة والكب عاجز عن توقيف سير هذا الداء . وانه يمكن الحصول على تنامج مثبتة باستمال دم الحيوانات الموقية صناعاً ولهذا السبب رفض اعتبار اوغانا مكتشفاً للعلاج المعلي وفي غضون ١٨٩٠ تبارى فرنكل وبرنغ في وقاية الحيوانات من الدفتيريا فكان

وفي عصورى ١٨٦٠ بارى فراحل وبرنع في وعلى الحيوانات من الدلتيريات فان المسابق من الدلتيريات فان المسابق من الاثنين فراحل المنافية المسابق من الاثنين كشفا النوكسين (مع الباشلس) وتأيد مقامة في تاريخ الاكتشافات آلي نادت الى المعالجة المصلية . ذلك انة كتب في مقالة ظهرت عام ١٨٩٠ انة وفى بعض الخنازير الهنديَّة من الدفتيريا وذلك بجقنها بعشرة سننيترات مكبة من مستنبت بعض الخنازير الهنديَّة من الزمان على درجة ٢٠ — ٧٠ سنتفراد . اما هذه الوقاية

فاشترط انها لا نتم فمبل خمسة عشر يوماً وهذا الشرط في وقاية الخنازير المذكورة اي مضي خمسة عشر يوماً على تلقيمها بمستنبت الباشلس لوقايتها من سطونو في المستقبل لا بيقي لاكتشاف فرنكل شأمًا في الشفاء وذلك لانة لو احناج المصاب بالدفيريا الى اسبوعين كاماين ليصير دمة قادرًا

الشفاء وذلك لانهُ لو احناج المصاب بالدفئيربا الى اسبوعبن كاماين ليصير دمهُ قادرًا على مقاومة التوكسين لذهب الوقت عبثُ ومات العليلُ فبل ثبوت الوقاية المطلوبة ولكن قبل انكادت المساعى تُخفق والآمالُ نخيب اعلن برنغ وكتبازاتو انهُ اذا

ومان بهل ان دات المسامي على والمدان عبد على بوح على الله حيوان آخر. وثق حيوان من التنوس او الدفتيريا ثم أقبل مقدار كاف من مصلم اللم حيوان آخر. استفاد هذا الوفاية والشفاء معاً

وهاك ما اذاعة هذان الباحثان عن كتشافعا في دسمبر سنة ١٨٩٠ " أن ابحاثنا في الدفيريا والتتنوس ساقتنا الى مسألة الوقاية والشفاء من هذين الداءين. وقد اتصلنا الى شفاء حيوانات مصابة ووقاية اخرى سلجة بجيث اصبحت لا نقبل الدفيريا ولا التتنوس. وبان لنا ايضًا أن وجود الوقاية الطبيعيَّة من التنوس في الاراب والنثران يتوقف على خاصة في الجزء المصلى من الدم نقاوم الجواهر السميَّة أَيِّي يُفرزها باشلُس التتنوس."

ولما كانت الوقاية منسوبة الى خاصة جديدة يكتسبها الجزه السائل من الدم لزم نقل هذا الجزء السائل الى فرد آخر ليكتسب بها نفس تلك الخاصة . وعلير اردف برنغ مقالته السابقة بمثالة ظهرت عام ١٨٩٢ وفيها فرَّضَ على زعمو قضيَّة " ورخوف " الخلاية ونقض رأي " منشنكوف " وانتعى الى تأبيد مذهبر المصليّ على هائيك الانقاض . ومع يكن من كنشأن فقد ساعد كثيرًا على تأسيس طريقة علاجية حديثة وهو حق له بلزمنا الاعتراف بو

وكان فرنكل قد افترض ان الجوص السي ينقد فعله بالسخين على حرارة ٥٥ فلا بيق الجوم الواقي فاعترض بين على حرارة ٥٥ فلا بيق الجوم الموقع والجوم ين على هذا الفرض ولم يستل بوجود الجوم ين الملكورين . وهو يعتقد ان التسخين يضعف المادة السمية كما لا كيفا مستدلاً بأنه اذا لحقين ختين خنزير هندي بمكبة وافرة من المستبت المستن المستبت بتريكلوروو الرئيسية ولاجل هذا يرفض طريقة فرنكل ويففل عليها تخفيف المستبت بتريكلوروو المواقبة . وقد تحقق المستبت بتريكلوروا بالمنتب بتريكلوروا بالمئة من الفينول (الحامض الكربوليك) الى المصل لا تعدمه خصائصة الواقية اوالشافية واستنج ايضا ان المصل بنعل في البنية فعلاً اختاريًا فاذا دخلها احدث فيها تغيرات توصله الى الوقاية

ثم ظهرت اعمال ارونسون في ما يتعلق بوفاية الحيوانات من الدفيه يا وكان هذا قد حاول منذ ١٨٩١ وناية الاراب بستبنات محفقة بأبخرة النورم ألدهيد . وفي نهاية است ١٨٩١ بنغ الجمعية الطبية الولينية انه توصل الى وفاية كلب بستبنات تخلف وترعما على نسبة صاعدة بحيث صارت فواة المهمية تعادل المسبح عالى نسبة صاعدة بحيث صارت فواة الربعة آلان غرام من الحذر والهندي من اصغر جرعة قاتلة من المستبت الباشلسي . وفي عام ١٨٩٣ اذاع انه توصل بطريقة جديدة الى استحفار الانتينكين مثقلاً جداً وانه عد ل عنه من عيد طويل الى استحدام معلم المشدة فعلم الانتينكي . وكبية تحضير هذا المهل انه لجاً الى مستنبتات فعالة جداً استحضرها على أوعة واحدة على حرارة ٧٠ استحضرها على أوعة واحدة على حرارة ٧٠ منيغراد كما فعل فركم وبعد ان يوقى الحيوان على هذه المورة يحقنه بمستنبت مستمن على درجة ٣٠ فقط . اما ما بتعلق بانتخاب الحيوان فقد درج على آثار الموسيوسرة واعترف بمزية الحسان

فالموسيوم ارونسون نصيبٌ كبيرٌ في المعالجة المصلية وفي استخدامها اكلينيكيًا فانهُ حاول من غزّة ١٨٩٣ وقاية الالهفال وشفاءهم بمصل الكب ولا وانتيتكسينه المنقل الحيرًا وفي ٢٧ ابريل من سنة ١٨٩٣ اثبت برنغ انهُ لا بأس باستمال المعالجة المصلية

للاولاد واستند في إثبانه إلى اختبار الاستاذ هبنر الذي كان ند استعمل المصل محقونًا في سنين حادثة

وبعد هذا تواترت منشورات برنغ ومشارکیم من جهة وکتابات ارونسون من جهة أخرى . والموسيو رو النرنسوي منهمك بأعمالو المهمة في باريس

جهة اخرى . والموسيو رو الفرنسوي منههك باعالير المهمة في باريس ومصلُ برنغ أصنع في معمل « هوخست » ويُقدّم للاستمال ضمن زجاجات

منمرة . فالخرة الاولى تحوي ٦٠٠ وحدة وتستعمل سيفُ ابتداء العلة والثانية ١٠٠٠ وتستعمل في الاحوال الثقيلة ألَّتي جاوزت اليوم الثاني . والثالثة تشتمل على ١٦٠٠

و عمل في الرسوان الطبيع اليمي عباوون اليوم النابي. والنالية عمل هو اله واستمالها في الاصابات الَّذِي ثناهى فيها درجة الخطر سوء في الاطفال او في الكمول. ويذهب برنغ الى ان ٨٥٠ وحدة كافية لوقاية الولد. وان ٦٠ وحدة تجمل الدفتيريا.

سليمة العاقبة . وان مدة الوقاية تختلف على نسبة نؤة الجرعة ولكنة ينضل من وجه الافتصاد حتن المصل بجرعات قليلة بينها مدات معينة لان الانتينك بين كما زاتكينةً في الدم زادسرعة خروجو مهر البنية

المصل الانتينكسي ونتائجة الكلينيكة في سنة ١٨١٤

الوقاية — استعمل الموسيو رُو في مستشنى الاطفال المرضى والموسيو موازار في مستشنى تروسو الحقن بالمصل تحنظاً لسواد كبرين الاطفال فسلمواكام من العدوى.

وحقن الموسور بومبر ١٤ ولدًا فلم يُصب احدٌ منهم . وضع الموسيو شوار ٣٣ ولدًا في مدت الموسيو شوار ٣٣ ولدًا في مدرسة وقع فيها ١٢ اصابة بالدفتيريا فنجوا جميعهم من لاصابة الأواحدًا تعافى بعد اصابته . واستعمل الموسيو هابرت المصل في جملة عائلات فأصب بالدفتيريا ثلاثة اولاد إصابة خفيفة ولم يمت احدٌ من المعالجين

اما مدة دوام الوقاية فلا إطن انها معلومة ثمام المبر ويظن الموسيو أبيل الذي درس القرّة الانتينكسيَّة في مصل الاولاد المصابين في هذه القرّة تظهر بين اليوم الثامن والحادي عشر بعد الشفاء من الدفيريا وتسترُّ محفوظة بضمة اشهر . ثم ان الحقن بالمصل وان كانت الوقاية بواسرع من الوقاية بالعلة نسبها في اقصر مدة . يشهد لذلك عليل ارونسون الذي أصب بالدفيريا عقيب ثلاثة اسابيع مرَّت على حقيّم بسنتيمترين مكسيين من مصل مجهول القوة . ومهما يكن من هذا فالاولى مواجمة الحقن التخفظي: ملم بضمة اسايم اذا خيف من مداومة العدوى

(٢) المالجة — تعددت نتائح المالجة ولتابعت في هذه الايام الاخيرة حتى مارً تقويم الاصابات المعالجة بالمصل متعذرًا . فاكتني بابراد الثقاويم المهمة حسبًا ظهرت

في محالاتها :

عالج شويرت في مستشنى اليصابات في برلين ٣٤ حادثة دفتيريَّة بمصل بونغ من ه قبر بر الى ؛ مرس فكان معدّل الوفيات ١٨ في المئة . وعالج كانون بالمصلّ في مستشهر مرابيت في ريلين ابضًا ١٥ اصابة فكانت الوفيات ثلاثًا أي ٢٠ في المئة ا وكانت فيلاً لا تنقص عن ٢٥ في المئة . ولقويم الموسيو كوسيل في مخلبر الامراض العفنة في برلين يُستمل على ٢٣٣ حادثة كانت وفياتها ٢٣ في المائة . وقد اثبت صاحب التقويم ان النتائج حسنة بالنظر الى المعدل السابق وان الوفيات لا تكاد نذكر في الاولاد الذين عولجوا بالمصل بأكرًا . وعالج كورث في مستشفى اوريان ١٣٦٠ الله حادثة كلها اولاد دون العاشرة فكان معدل الونيات ٣٣ في المئة وكان في سنة ١٨٩٣ ٥٠ بالمئة ويحنوي ثقويم 'رونسون على ٢٥٥ اصابة عالجها بمصله في مستشفيات مختلفة فكانت | الوفيات ١٣ في المئة. وحقن شول ٣٢ ولدًا مصابًا فلم يمت الأواحد منهم. وحقن كونتزين بمصل برنغ ٢٥ ولدًا فكان معدل الوفيات ١٢ في المئة . وحقن ستراهامان ١٠٠ ولد فشفوا كلم. . وفي هذه النقاويم الثلاثة الاخيرة لم يجر النحص الميكروبولوجي. وعالج رنكي ١٠ اولاد بممل ارونسون فمات ثلاثة منهم ثم عالج ١٢ بممل يرنغ فلم يمت الأواحدُ ا فقط. وعالج بوكاي ٣٥ ولدّا بجصل برنغ فمات منهم خمسة (اي ١٤ في المئة). وعالج | رومف بعض المصابين تبصل برانع فمات منهم ٨ في المئة وذكر دموت ثلاث حوادث خطرة جرى فيها الحقنُ بالمصل فحصل الشفاء سريعاً . وعالج سيتز ٢٧ ولدًا نارةً بمصل برخ واخرى بمصل ارونسون بجرعات ضعيفة فلم يلاحظ اقل اختلاط ولم يمت منهم غهر ا وَاحْدٍ . واعلن البرونسور موسلر انهُ عالج ٣٠ ولدًا بالمصل فلم يمت منهم الأ اثنان . وعالج | هلبرت ١١ عادثة وكن منها ٦ اولاد لم ببلغوا الخامسة فشغوا جميعًا . وعالج عاجر ٢٤ ۗ مصابًا فلم يمت منهم احد . وفي التقويم ارتفعت جرعات الانتينكــ بين المحقونة حتى تجاوزت ا ٢٥٠٠ وحد: في حادثتين ومع ذلك نقد كان البول الزلالي نادرًا . وقابل مُولِّل بين وفيات الاولاد الذين احناجوا الى قطع القصبة ثم عولجوا اوكم يُعالجوا بالمصلُّ فَكِّمَانُ مِمدِنُ وَفِياتِ اللَّهِ مِن عِولِجُوا اقلَّ من وفيات الذين لم يُعالِجُوا من ٩ الى ١٦ في المئة . وشوهد الزلال في ١٢ في المئة من الحقونين بالمصل

وهنا انتقل الى النقاويم الفرنسويَّة ، عالج رو ومارتين وشاليون ٤٤٨ تخص لكانت الوفيات ٢٤٥٧ في المئة . وعالج موازار ٢٣١ مربضاً فكانت الوفيات ١٤٩٧ في المئة او الذي وعالج ليجاندر ٢٦ ولمدّا فأت منهم اثنان اي بمدل ٢٠٥٠ في المئة وليبرتون ٢٤٢ فكانت الوفيات ٢١ في المئة . وهذا النقص في الوفيات متأنيّز عن إبعاد المصابين بالالتهابات الشعبيَّة الرئوبَة حسب إشارة رو . واستعمل مصل برنغ في ليون في ٤٧ خداد ثه فكانت وفياً تها ٣٤٤ في المئة وكانت سنة ١٨٥٣ خمدين في المئة

وظهر التقويم العمومي بمدينة لندن بقلم الدكتور سيمس ودهد وفيه كانت الاصابات تارة ٧٠ وللوفيات ١٠ بالمئة وطورًا ٢٩ والوفيات ١٩٤ في المئة

ولترالآن التغيرات التاشئة عن الحقن المهلي، والجمهور على ان المصل لا ينج عنه أعراض مكدرة ولا يفعل بالقلب ولا بالكليتين ولا يرافقه اليول الزلاي على مذهب كوسيل. بل جلًا عراضي المهم في مكان الحقن يدوم بنع ساعات ونفط طفيف بخرج في بعض الاحيان والمصل فعل موضعي والمحان أعرضها أي النقط المهابة سابقًا وفهم الالهاة بين ما الاول فهو سرعة تسافط الإغشية الكاذية مربعًا. واما الثاني اي فعله في الحالة الهمومية فهو اغناض الحرارة وتباطوه ضربات القلب بعد الحقن بساعات فليلة وربما حدث النمل المذكور بعد الحقن باربع ساعات وذلك اذا كانت المحلة في إولما . واذا عادت الحرارة الى الارتفاع فيكون ذلك نتيجة اختن نسها

ولكن لا يتخلو المسالجة المصابة من بعض الاعراض واغلبها ونوعاً هو النفط النرحي و ذكروا غيره انواعاً كثيرة من التنفطات الجلدية تكون في بعض الاوقات حمية و ترافقها حالة عمومية الثنيلة ، وقد اورد الدكتور كثير م من فوانكفورت حادثة طيبين شابين اصيبا بالدنديو الخفيفة وحقن الاول بالنمرة الثانية والثالثة من مصل برنغ وارد هوخست وحقن النائي بالنمرة الافراف فحصل لما حمى و تنفطات ترحية وآلام مفصلية وعضلية ونضخ عقدي مم في جهات مخالفة من الحسام ، اما انا فمو قن نظراً الندرة هذه الاعراض ان سببها مادة غرية فاسدة شابت المصل وان الانتينكسين لا مدخل له في نكوين هذه الحوادث الجلدية

وذكر الدكتور لوبلنسكي قصة وللم عمرهُ ٨ سنوات اصيب بالدنثيريا وحقن في السادس والسابع من أكتوبر بثلاث جرعات من المصل (٢٠٠ واحدة) وعلى اثرها سقطت الاغشية وبعد ثمانية ابام احمرت رجلاءُ وورمتا قليلاً وفي ١٩ من الشهر ضهر ننطُّ ورديُّ رانقتهُ في اليوم المشرعة عن واوجاعٌ منصليَّة ، وفي اليوم التالي ارتفت الحرارة الى ١٩٩٤ وساءت الحالة المحموميَّة وحصل ميلٌ قليلٌ الى النوم وفي اليوم الرابع

الحرارة الى عرب الرساعات الحاله ، مومية وحص مين سين على الدوم ومي اليوم ، بر بع والعشرين شحبت النفطات و نخفضت الحرارة ولم يلاحظ الزلال في البول مطالقاً ويناه على وجود مدة معينَّة بين الحقن وظهور الاعراض المشار اليها آنناً يظهر ان

و بدا على وجود مده معينه بين احمق وصهور الاعر ص المساو اميها انها يضهر ان الحقن المصليّ يولدُ في بعض الاحيان حالةً انساميّةً حقيقيّةٌ بدليل دور الحضانة اندي هو من شأن الاحوال العننة . وهذه القطة الحمّة لم ينطن اليها احدٌ من الباحنين

ومن النادر ان يرافق النفط الجلدي نرف دموي وقد روى " مندل" حدثة حرية بالدفنيريا الخنية بغير حرية بالدفنيريا الخنية بغير السمية) فحق الوم الثاني من اصابته بألف وحدة. وفي اليوم الثان بستنة وحدة. وفي اليوم الثان بستنة وحدة. وبعد ثمانية ايام مرت على رحة وخمة ابام مرت على زوال الاغشية الكذبة عاد النبض والحرارة الى حاضها الطبعية وتحدند الحالة العمومية تحسنا ظاهرًا. وفي الدين و دورات المناسبة وتحديد الحالة العمومية تحسنا ظاهرًا. وفي المناسبة وتحديد الحالة العمومية تحسنا ظاهرًا.

تضاعيف هذه المدة اخذ 'ولد فجأّة ننطّ نزنيٌ عموميٌّ ونجيئُه ' دمويٌّ بقدر الراحة في مواضع الحقن وكانت الحررة ٣٦٥٨ ولم يكن في البول دم ولا زلال . وبعد هذا بخيسة ايام زالت الاعراض وتحولت صحة الولد الى مجراها الاول

وفي هذه الحادثة بلاحظ القارىة أُخر ظهور النقط وسلامة البول وهذا بسالها على ان العلة الجلديّة لم يكن عا في الحادثة المذكر و اهمة كبرى

على الاستهام بعدي من المساولة المنظر والمنطقة المعالى المنطقة المورى وعقب الدكتور مندل على مادانة اخرى من الدفتيريا الخفيفة رعانًا غزيرًا بعد الحقن بثمان واربعين ساعة . واستند في تعييلها المنطقة ال

لهذا الرعاف الى ما اثبتة الديريولوجيُّون من ان دخول مصل غريب في البنية يـــَبُ انحلال الكريَّات الحراء وإســاعد على تولَّد النزف اقول ومن المحدّل ان يكون الهصل ذاك النمل النزفي غير ان وقوعهُ الذرِّ جُمَّاً

وان كان مكناً . ولما كان وقوع النزف منعاناً بكيَّة المصل المحقونة لا بالانتينك بين أثرَّيَّ مِن الواجب استعال اقوى مصل مكن باضعف جرعة مكنة ولاحظ الدكتور بولات زيادة الانواز اللعابيّ مرة واحدة والانواز العالميَّة و الامهال مرة واحدة كذلك وميلاً الى لاغاء في بعض الاحوال ، غير انه لا دليل على ان مدة لا حوال ، غير انه لا دليل على ان هذه الاعواض مترتبة على فعل خصوصي في المصل ، وشاهد الموسيو بالجنسكي ان كثير الاولاد الذين ماتوا سيف خلال المعالجة المصلية حصل لمم اعراض قلبية تحملة كتمتسارع البيض وفقطمي وغير ذلك ، وافول ان هذه الظواهر يمكن ان تكون فاقحة من تأثير المدائد يوري ومع هذا فرماكان المصل المضاد للدائيريا فعل بضر بالقلب ...

من نائبر السر الدنتيري ومع هذا فريما فان الهضل المضاد للدستيريا فعل يصر بالقلب الما البول الزلائي في مجرى الممالجة المصابة فانكرهُ تماماً . واختباراتي القديمة ألتي باشرتها وحدي او بالاشتراك مع تلميذي الدكتور استيل اظهرت السهولة ألتي يمر بها زلال مصل غريب في البول . والذي يوّيد لي هذا الاعتقاد ان في عدد ليس يقليل من المصابق ضهر ازلان بعد اول حقنة بالمصل . وذا فحصنا التقاويم رأيها ان المبول الزلاني في الاصابات المناجة بالمصل ليس كثير وقوعًا منة في الاصابات المتي لم تمالح بو بل ربها

كان اندر . ويمال ندوره بان الانتنك بن ينع التهاب الكليتين بعض المنع اما ما يتعلق بالنال الدفتيري فالمصل على رأي الدكتور جونس لا يقي منه اصالة وهذا رأي ليجاندر ابضاً . وانا لا أخالف هذا الرأي واظن ان الشلل يجب ان يخف او تفنف وطأنه باستمال المعالجة المصلية . اما عجز هذه المعالجة في احوال الاشتراكات الميكورية نقد تكم عنه راو في التربره مطولاً . واشار موازار بالامتناع عن معالجة المالية في أو ينه المعالجة المعالجة المحافية الرئوية

المصابين بالركامات الشعبية الرئوية

هذا والقول بان طريقة الدكتور رُو هي غاية ما يجية في هذا الصدد وهم لان كل شيء في الكون قابل للزيادة . واني عارض على انظار الججهور آراء الدكتور كلين الآتية .

والره يها الناس ان رُو بدخل كميات من التكسين النقي في جسم حصان ملقح من قبل وبجا ان الكسين و لا يتنكسين يتغانيان فينضح أن كل حقنة جديدة من التكسين تغني قسما من الانتيتسكين المتولد وهذه الكيفية تمان طول الوقت اللازم لموسيو رُو لجمل الحصان مولداً الانتيتسكين المذكور . اما أنا فقد فكرت في استعمال طريقة أخرى وهاك بيانها أي الحصان بعض الحقن من الميكووب الخنف (مستبنات قديمة) ثم احقنه بمكبات كبيرة أي الحسان من المبلو فاحصل على المصل الانتيتكي في مدتو لا تزيد على من البائلس الحي الحلامة من ود الحقن سوى ارتفاع قليل في الحررة من و و المؤلفة وعشرين بوماً . ولم ألاحظ بعد الحقن سوى ارتفاع قليل في الحررة من و و المؤلفة المورة المنتبرات ورماً موضعيًا بغير نقيةً . وقد جربت المصل محفراً على هذه الصورة فكانت المتيجة من ضبة كثيرًا في العابات دنئيرية ثقيلة بجرءة ٥ - ١٠ استيترات مكمية "

وفي الخنام اذكر اخبارات الدكتور سميرنو المجيبة ألِّتي باشرها تحت ادارة البروفسور ننكي في بطرسبورج وخبر ذلك انه يُطلق على المستنبت المرقية الشديد النمو مجرّى كمربائيًّا (من ١٠٠ الى ١٣٠ ميل انبير) وبعد ١٨ ساعة من اطلاق المجرب الكربائي يصير المستنبت المرقيُّ قادرًا على شفاء ارنب ملتح بالدنيمين امنذ ١٨ ساعة . فحسب الطربقة المتقدمة الذكر نرى ان الانتينكسين يمكن ان يتكون بغير مداخلة الانجعة الحيَّة . اما مستقبل هذه الطربقة فالإنباء بو رجم بالغيب

-----**()**

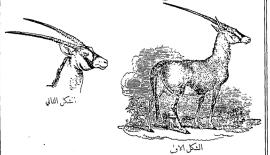
الظاه

اطلنناكة الظباء على الحيوانات المجترّة المجرّقة القرون آليي يعلق عليها عالها الحيوان اسم (Antelopes) ومنها الظبي المعروف والغزال وبقر الوحش وما اشبه والظباء انواع كنيرة جدًا بعضها كبيركائور البدين وبعضها صغير كانه الحرّ على قوائم الغزال. وكثيرها آية في الملاحة ورشانة القد ولكن بعضها فييج المنظركانة الجاموس او الخنزير. وتشترك كلها في ان اعتاقها منتصبة وقرونها ذات عقد كالحلق والعظام ألي داخل قرونها ليست ذات مشاشة كما في البقر والغنم بل مصنتة. ولها تحت آمافها غدة تمتاز بها عن البقر والمهزى. وأكثر انواع الظباء في قارّة افريقية وما يليها من جزيرة العرب وبلاد الشام وكانت منتشرة سيف بلاد الهند وشهالي اوربا في العصور الحالية ولم تدخل افريقية الا منذ عبد قرب ولكنها انتشرت فيها انتشارًا عظمًا. وسنقصر كلامنا في هذا النصل على وصف شهر انواعها واغربها

من ذلك لالند وهو من الظباء الافريقية وعدّ منها ظلم لها لانه اشبه بالبقر منه الظباء وهو كبر الجسم مثل كبر الثبران بينغ ارتفاعه من كتفه الى ظلفه نحو مترين وتقله نحو خمه عشر قنطارًا مصريًّا وطول قرفه ثلاث اقدام . وكان كثيرًا في جنوبي افريقية وشرقبها ولكنه كد ينقرض الآن من الانطار الجنوبية لكثرة مطاردة الصبّادين له ويتم في الحراج والادغال سحابة بومه يتنها اظلالها ويخرج الى السهول في المشاه او الصباح يرد المناهل والدران واذا تعدَّر عليه ورود المامسبر على الظاء زمانًا طويلًا واكتفى بما يجده من البطيخ. وبتأجل آجالاً كبيرة في الأجل منها خمه ون الى مئة لكن و كوره نفرد غالبًا بنضها . وهو سريم العدو لا تلقئة الخيل الأاذا كان سينا كما يتما كلورة في الما الله اذا كان سينا كما يكوره الما الله اذا كان سينا كما يكوره المها الله اذا كان سينا كما يكوره المناهد الما الما اذا كان سينا كما يكوره الما المدول المناهد المناهد

وانثاهُ تلد مرةً كل سنتين واذا كانت مع صفارها دافت عنها بقرونها دفاع الابطال وفي ما سوى ذلك فالذكر والانثى سبّان في الاحجام عن المحجوم والدفاع

ومنها الكودو وهو ظبي حجبل مخطط قرون ذكورم كالوالب ولا قرون لاناثير . وله' عرف على عنقير كذوات الحافر وخطوط بيضاه على بدنير ورقط في وجهير وعنقو . ارتفاع الذكر منه من كتفير الى ظلفير اربع اقدام او آكثر وطول قرنير ثلاث اقدام وهو منتشر في افريقية من رأس الرجاء الصالح الى بلاد الحبشة



ومنها النجاي وهو آكبر الظباء الهنديَّة شكلهُ كابقر ولذكره قرنان صغيران ولا قرون لانائير ويداهُ اطول من رجليه وذنهُ كذنب البغن ولهُ عرف كذوات الحافروفي اذنيه ووجهير وقت ذنيه بقع بيضاه. وفي قوائمُو الاربع تحجيل تحب الرسخ وفوقهُ . يتأجل آجالاً صغيرة في الاجل من اربعة الى عشرين ويرعى المشب وبأكل اوراق الشجر ولا يشرب الأمرةً كل يومين او ثلاثة وهو انيس حيث نقنُ مطاردتهُ ونفور حيث تكثر ومنها الأدكس . وهو كثير في شهالي افريقية وجزيرة العرب وبلاد الشام ويصيدهُ

عرب البادية الى هذا اليوم طماً المحملة وترويضاً لجياده وكلابهم ومنها الأركس . وهو كالأدكس المتقدم ذكره ويخنف عنه في ان قرنيبو مستقيان كما ترى في الشكل الاول والثاني او مختبان الى الوراء كسيفين احدبين وهو كشير في صحراء افريقية ويمتد الى جزيرة العرب وبلاد الشام . وامله الحيوان الذي سام القدماء وحيد القرن لانه أذا رئي من جهة واحدة بان بقرن واحد كما ترى في الشكل الاول وله في الحقيقة قرنان كما ترى في الشكل الثاني. ولمن الأركس او الأدكس بقر الوحش الذي ذكرة شعراة العرب وهو الذي وصفة النابغة الذبياني في داليتي الشهورة حيث قال من وحش وجرة موشي أكارعة طادي المصير كسيف الصيقل الغرر مرت عليه من الجوزاء سارية تزجي الشمال عليم جامد البرر فارناع من صوت كلاب فبات له طوع الشوامت من خوف ومن صرو فهاب ضمران منة حيث يوزعه طمن الممارك عند المحجر النجلي شك الذربعة بالمدرى فأتفذها شك المبيطر اذ يشغي من العضير كأنه خارجا من جنب صفحنه سفوذ شرب اسوة عند مفتاًد

وقد شه حنا هذه الابيات في الجزء الثالث من المجلد السادس عشر في الكلام على الشعر والشعراء وملخص معناها ان النابغة شبه ناقتة بثور وحشي منفرد ضامر الشاكلة ا يض البدن في قوائمه سواد وبياض وقد امطرت عليهِ الساء وكان مع المطر برَّد تسوقة ريج الشمال فاحندَّت نفسة فيه و تضاعف حذره ثم سمع صوت صائد معة كلاب فارتاع منَّ ذلك فارسل الصائد عليه كلبًا من كلابهِ اسمهُ ضمَّران فوثب الكلب على عنق الثور فشكة الثور بقرنه بين كتفه وخاصرته فنفذ القرن من الجهة الاخرىكا نهُ ميضِم البيطار الذي ببزل به البهائم اذا اعتراها داد العضد وبأن القرن من الجهة الآخرى كَأْنَهُ السُّنُودَ الذي يشك بهِ اللحم ليشوى. ولا غرابة في ذلك كله ِ لان قرن الادكس بيلغ المتر طولاً وهو على ما ترى في الصورة من الدقة . وقد روى كشيرون انهُ يضربُ الاسد بقرنه فيشقهُ وانهُ كثيرًا ما توجد جنَّة الاسد وجنتهُ ممَّا فاذا طعن إلاسِنا بقرنيهِ تعذَّر عليهِ اخراجهما منهُ فيبق بجانبهِ الى ان يموت معهُ . ومن هذه الظياءُ او البقر الوحشيَّة نوع اسود يكثر في بلاد الشونا بافريقية وهوكبير البدن اعتف القرنين طول كل قرن منهما آكثر من متر . وقد ذكر المستر سلوس المشهور بصيف الظبام انهٔ وأى ظبياً منها ضرب ثلاثة كلاب من كلاب الصيد ثلاث ضربات فاوردها جنها ومنها الظباء آلَتي يخصُّ بها علماه الحيوان اسم الغزال وهي كشيرة في إسيا واودياً وافريقية وشكلها معروف كما تزى على الصفحة المقابلة . وهي المشهورة بالملاحة والرشاقة ولونها الغالب رملي ووجهها ابيض او معلم بالبياض حول عبنيها . والغزال جنس تحنف كثار من عشرين نوءًا وأكثرها في براري أسيا وشالي أفريقية. وفي جنوبي أنويقية وعا يسمى الواثب كشير الانتشارفيها وهو اذا غاضت المياء من مسارحه الجمّع إب الإهكيريّا وطلب بلادًا اخرى فتغطي اسرابهُ السهول والآكم. ذال الوحَّالة غوردون كننم انهُ سم مرَّة صوت هذه الظباء قبل النجر بساعتين فصبر الى ان تبلّج وجه الصباح ثم نهض وتطام فاذا الارض كلهامغطاة بالظباء وقد سالت الاباطح بها كأنها نهر كبير



الثكل الثالث

يتدنَّق نوقف في اعلى مركبتير ينظر اليها وبني ساعنين وهو يحسب نفسهُ في حلم ولا يصدّ ق عينيه ثم قال انهُ صعد على آكه تشرف على ما حولها من البلاد فرأَى السهول والروابي مغطاة بالظباء على مدى البصر وكانت تموج بها موجاً كالجور الزاخر ولا يقلُّ



يسمى الوحش وهو المرسوم في الشكل الرابع من المسكل الرابع المسكل الرابع المسكل الرابع المسكل الرابع المسكل الرابع المسكل المرابع المسكل من النوس وبدنة شايد الموسل لكنة مشقوق الظالمف كتارم من انواع الظباء . ولا يوجد هذا الوحش الأفي جوبي افريقية وشهاليها

الافراط في الوقاية كالنفريط فيها

ذهبنا بالامس الى دار الحيوانات في بستان الجيزة انرى ما زاد نبها وما نقص منها وجدنا الظباء تسرح وتمرح على جاري عادتها والاسد والدب والمخر والترود الصغيرة كل منها منها وجدنا الظباء تسرح وتمرح على جاري عادتها والاسد والدب والمخر والترود الصغيرة الارائخ او تان الانسان الوحشي فقد فقى نجيه ويقبت زوجته أخرى في ارض ففصها الارائخ او تان الانسان الوحشي فقد فقى نقل الحياة . ثم نتشنا عن الاناعي في اقفاصها بل بيوتها الزجاجية فلم نجد منها في قيد الحياة الأواحدة او اثنتين . وعدنا الى ففص الارائخ اوتان فوجدناه معلى بالواح الزجاج الأجانيا صغيرا منه كأن حراسها ظنوها غادة ميناه فخافوا عليها من برد الظهيرة ونحن الاميون كدنا ننقع من حرها . وتبين لنا حينين احراس هذه الحيوانات قد ارتكبوا الخطأ الشافع وهو انقاله البود ولم باستشاق الهواء الفاسد وغفلوا عن ان الحيوانات ألي يحرسونها ولدت وعاشت في الخلاء هي واسلافها من قبلها الوفا من الاعوام ورئاتها وابدانها معنادة استشاق في الخلاء هي واسلافها من كل شائبة فلا تحمل استشاق غيره ولا تشتطيع التغل على الهواء المعلق الخالي من كل شائبة فلا تحمل استشاق غيره ولا تشتطيع التغل على المواء المعلق الخالي من كل شائبة فلا تحمل استشاق غيره ولا تشتطيع التغل على على ها في المواء المحدور من جرائي الاساد واصول الامراض

وقد اطلعنا الآن على مقالة مسببة للدكتور اوسولد الاميركي ذكر فيها خبر قردين تَتَل الاعتناء المفرطُ اصدهاواحيا الاهال الشديد الآخر وهاك مختص ماقالة في هذا الشان قضع القرد الاول في دار الحيوانات واعتُني بامرو عنناته لا مزيد عليم فوضع اله كرسي هزاز في تفصير وادوات كثيرة لبروض بدنه بها ووضعت له مائدة ليتناول الطمام عليها واختير طعامهُ من اجود الله كل واصحه وانفها وقدّ م له في ساعات معلومة كل يوم . وكان القنص واسما نظيفاً وروعت فيه شروط النظافة اثم المراعاة حتى قبل انه فردوس في ما خلا الثرة المنعيّ عنها

ولكن خيف على هذا القرد . البرد فأحيط قفصة بالواح الزجاج النجنين لكي لا تدخلهُ نسمة باردة وجعل الحرّاس يجمون الهواء ويدخلونهُ فيه لكي نبق حرالوتةً على درجة واحدة لقربها ، وقد نسوا ان هواء الحراج الّتي كان فيها في بلاد الكنين بافريقية يختلف حرَّهُ بين النهار والليل من ١٠٥ درجان يميزان فارنهبت في الساعة الثانية بعد الظهر الى ٥٥ درجة بُعيد نصف الميل ولما أتي بهذا القود الى تلك الدار كان على جانب عظيم من القوة والنشاط وكان يحير الناظرين اليه بخفة حركانه و فؤة عفلي فانة كان يترجج ساعات متوالية ولا يكل ولا يتعب ولكن لم تمضي عليه ثلاث منوات حتى قلت حركته وضعفت قابليته للطعام وصار يستلتي على ظهرو ساعات متوالية لا يبدي حراكا بعد ان كان يأبي السكون دقيقة . واشتد الحرث يوما قائل مسكين رأى الموائد زجاج حولها بعين الغيرة ان لم يكن بعين الحسد كأنه طفل مسكين رأى الموائد مبسوطة لاولاد الاغتباء وهو يتضور جوعاً . وبدت على وجهير امارات الهم والنم نقال حراسه أنه مصاب بسدء الهضم و لم يخطر لهم انه مصاب بحرض في رئيبير لانهم قالوا انه يشعيل ان يصاب بهذا المرض وضن قد وقيناه من كل نسمة باردة . ولم بدروا ان المؤائد الزائد اخو الناقص وان الاقراط في الوقاية كالنفريط فيها ، ولم تطل عليم ابكم الشدة على المؤلف واستواح من متاعب الحياة

واستدعی رؤساه دار الحبوانات جماعة من الاطباء لیشرحو، وبعلموا علة موته فوجدوا انهٔ مات بداء السل وان رئتیهِ مشحونتان بالندژن

ولما جيء بهذا القرد الى دار الحيوانات جيء بتردين آخرين الى ولاية أخرى ولم يتيسر لصاحبها ان يصنع لهما قنصا كبرا كالففص الذي مات فيو القرد الاؤل فاطلقها في بستانه وكان فيو بيت صغير فاويا اليو ، والبستان على اكمة عالية طيبة الهواه مطلقة من الجيات الاربع ببلغ ارتفاعها ألني قدم عن سطح البحر ويشتذ البرد فيها ولاسها في فصل الشتاء حتى تسد الثلاوج طريق المركبات ، فاقاما في ذلك البستان سنة بعد أخرى الارض فراشهما والسهاء غطاؤها . ولم بعثن بطمامها ولا بنظافة يبتها ، وبلادها ألي ولدا فيها من اشد البلدان الافريقية حرًا وقد نقلا منها الى بلاد باردة في مدى شهر من الزمان ولم تستعمل واسطة من الوسائط لتدفئتها لا صيفا ولا شناء .وها ويستعملون من القرود الشكسة الاخلاق الشديدة الحرد وكان الاولاد يجنمعون حولها ويستعملون عن الرود الشكسة الاخلاق الشديدة الحرد وكان الاولاد يجنمعون حولها ويستعملون كل واصطة لازعاجها ومع ذلك كلم ازدادا صحة ونشاطاً لان المواد المارد النقي عوضها عا خسراه والمختلف الافليم ولم يزالا حبين نشيطين الى الآن وسببقيان كذلك المناء الله الماد الله الماد الله المناء الله الماد الله الماد الله الماد الله الماد الله المناء الله المواد الله الماد الله الماد الله الماد الله الماد الله الماد الله المناء الله الماد الله الله الماد الله الماد الله المناء الله الماد الماد الله الماد الله الماد الما

ومنذ بضع سنوات هربت قودة مندار الحيوانات في فصل الخريف واقامت شهرًا في البريَّة نفتات مَّا تجدءُ من يابس الاعشاب. وطاردها صبَّاد بكلابهِ نفيض عليها وردًها الى دار الحيوانات ولكنها انانت بعد برهة وجيز: وهربت واقامت في الخلام شهرًا آخر مع شدًا البرد والزمهر بر واكنساه الارض بالناوج واخيرًا افنفت كلاب الصيد آثارها على الثلج وفيضت عايها وقتلتها واستخرج الاطباه رتّنيها فوجدوها سليمتين ليس فيهما الأثلاث درنات صغيرة حدثنا فيها حينا كانت محبوسة ثم شفيتا لما افلت وعاشت في الخلاه . وينضح من هذه الحوادث وامثالها ان الهواء المعالق ولو كان

يما يها الدكت ويتفع من هذه الحوادث واطالها ان الهواء المعلق ولو كان باردًا كانظج او ابرد انتم نصحة وألزم للحباة مِن الهواء المحصور ولوكانت حرارتهُ كوارة البدن ثم ذكر الدكتور اصولد حديثًا مختصرًا جرى بين الدكتور فردبرجر النحسوي

وبعض الأطباء منذ خمسين عاماً. قال الاطباء الك قد شفيت كثيريمن من داء السل أوبعض الأطباء منذ خمسين عاماً. قال الاطباء الك قد شفيت كثيريمن من داء السل أولا تجد مبيلاً لشفائه ابن نبوليون الاول نقال لم قد كان ذنك بمكناً لولم يكن ابوءُ بولون اما الآن وابوءً معبود كالالحة فلا سبيل لشفائه . فقاوا أنظن ان الحكومة تمن علا والما عباة حذا الولد اثمن كل حباة عند ذويه ولذلك بغيرطون في وقايئه . والوقاية المفرضة هي ألني ستودي به ويشمى على ذلك ما ذكرهُ الدكتور باج في الجزء الاخير من جويدة السجيمين وذلك أن امرأة ارملة قالت لهُ أن زوجي لم بلبس قمصان الصوف الأ في السنة ألني مات نيما فانني اقتحة بلبسها في خريف تلك السنة وسررت جدًا لانة انقاد الي وعمل بطلبي ولم يكن معرضاً للزكام قبل ذلك عن قصد يكن معرضاً للزكام قبل ذلك عن قصد الربيع . نقال ها لا شبهة في الك سبب موته و و لم يكن ذلك عن قصد منك . لا لان لبس قمصان الصوف بعرض لابدان للزكام بل لان الجسم الذي اعنادتحمل بود الشناء ومقاومته بنصرف عن ذلك اذا لم يرض لابدان للزكام بل لان الجسم الذي اعنادتحمل بود الشناء ومقاومته بنصرف عن ذلك اذا لم يتر موجبًا له فاذا شندة البرد ليلة والجسم عاد من نلك التمومان انحرفت وطائعة عن عبراها وتمكن الزكام منه

وجملة القول أن الافراط في الوقاية كالتفريط فيها . وأن ما أعناده الجسم لا يحسن صرفهُ عنهُ ولا سبا أذا كان تما يقوي الصحة ويدفع المرض . فمن شبّ على نوع من المعيشة سواله كان في المأكل أو المشرب أو المابس أو المأوى ولم يجد منهُ ضررًا فهو جدير بالمواظبة عليه وأن لحقةُ منهُ ضرر وأراد القوال عنهُ وجب أن يقول رويدًا وويدًا لا دفعة واحدة

باب الزراعة

تربية النحل لحضة المسترك سلند مصلح تربية النجل في القطر



في الشكال الذي صُدِرت به هذه المثالة إنواع مختلفة من خلابا النهل المستعملة في البلدان الاوربيَّة . والحلية السغلى منها مو لفة من لأنة صناديق وفوق الصندوق المتوسط بيت مثن والصناديق كلها ابواب صغيرة يمكن نقيها ليرى نقدُّم عمل النحل فيها . ويكني الآن النظر الى الصندوق المتوسط منها وهو اذا تجرد من الزوائد ألي نشاف الميه للزينة بشبة صندوق البروليوم الذي المرت المي في المثالة بين السابقتين . وقد قلت في المثالة المابقة ان نتنج كوّة في اعلى الخلية قطرها عشرة سنتجترات ويوضع فوفها صندوق آخر مثن الموال لكي يخرج المحل الى هذا الصندوق ابين إقواص العسل فيو ويتضع ذلك من هذا الرسم فان على الصندوق المتوسط صندوقا آخر مثن الجوانب . والنحل كيل بمتنشى طبعه الى ان على السندوق الاقواص ألي بينيها لمفاره ولذلك يصبر مربو النحل عليه الى ان على الماب الخلية العلى ألي فوقها فيصد النحل اليها حالا وعادُها بالاتراص والعسل . ويكون على الباب قطعة من الصنيح فيصعد الخل الميها حالا وعادُها العالم ولا تعلى عربو المنا كبر منهن فيها نقوب ضيقة تكني لمرور المحل الى الحلية العلما أكبر منهن فيها يشا

ولهذه الخليَّة العليَّا أو الصندوق الاعلى ثلاث فوائد الاولى ان بها بتسع الحال على الخول حيثًا بكون قد ملاً الحليَّة السفل واوشك على الخروج منها لضيقها عليه . الثانية ان الاقواص الحيّ تبكن الخواص الخيّر . الثالثة انهُ يمكن المواء الماسل لا غير . الثالثة انهُ يمكن لنوع هذه الاقواص من غير تعرُّض للخليَّة السفلي وما فيها من النحل والاقواص المملوءة

بالعسل والصغار وطمامها وعلى جانبي الصندوق المتوسط صندوقان آخران منفصلان عنهُ بابواب ذات نُقوب دقيقة بيرُّ الفيل منها فنفتح حينها تشتد حرارة الصندوق الاوسط فيمر الخيل البيا ويدنى

فيها اقراصًا اخرى مملوءة بالعسل فقط كمّ بيني في الصندوق الاعلى والخلينان المسنديرتان اللتان على يمين الشكل ويسارو مصنوعنان من القش وعلى كمّا تريد المنافرة المساولة ا

كلِّرٍ منهما مظلة نقيها من المطر . ويمكن ان نصنع خلايا من الطبين على شكل هانين الحليتين فتكون اصلح من خلايا الطبين العادية ولاسيا اذا وضع فوق كلِّ خلبَّة منها خلِّدً اخ ى كا نقدم

وقد مألني البعض عن الخلايا الطويلة الثائمة الزوايا ألّني تُصنّع الآن في القاهرة . فرأيتها وفحصتها فحصًا مدفقًا فوجدت ان ثمنها ضائع سدّى . والمرجج عندي ان مَن يشتريها بيأس منها قبلما يجني من العسل ما يساوي ثمنها . وفي هذه الخلايا براويز طولها افل من عمقها فيضطر المحل ان بيني افراصهُ فيها على خلاف طبيمته ويوصل بين البراويز

فلا يعود نزعها من الخليَّة تمكنك هذا عدا عبوب كثيرة لا تخفي على مَن له' ان الما م باساليب تربية النحل الحديثة . وعندي ان صندوق البتروليوم النظيف الذي تُمنهُ بضمة غروش افضل من خليَّة مثل هذه تُمنها مثنا غرش

> اصلاح الزراعة في القطر المصري بقداً، قدم منز أدياب الزراعة في هذا القطر بعد إن طاؤ

يقول قوم من ارباب الزراعة في هذا القطر بعد أن طافوا في الاقطار الاوربيّة وأهام المائة عندنا حد الانقان وانهُ ليس بين والمعلم الوراعة فيها أن الزراعة بالله عندنا حد الانقان وانهُ ليس بين فلاحي أوربا من هُم أمهر من الفلاحين المصربين في انقان زراعتهم . ويقول آخرن من الله عن احوال هذه البلاد واحوال غيرها من البلاد الزراعيّة أوربيّة كانت او غيد أوربيّة أن الفلاح المصري بل القطر المصري كله لم يزل مناً خراً جدًا من حيث الزراعة وانهُ لا بدً له من مدارس زراعيّة تما ابناه مُ فنون الزراعة واساليمها ومحالس زراعيّة تما ابناه مُ نون الزراعة واساليمها ومحاليمها وراعيّة تما ابناه مُ بين المناسبة ومحالس زراعيّة تما ابناه مُ نون الزراعة واساليمها ومحالس زراعيّة تما ابناه مُ نون الزراعة واساليمها ومحالس المناسبة ا

ينظر ان اليها . فالفلاَّح المصري خبير في حَرْثُ الارض وزرعها وربها وقطف ثمارها ولا يفوقهُ احد في مز اولته ما اعنادهُ من الإعال الزراعيَّة ، ولكنهُ يجهل امورًا كشيرة مما لا بدُّ منهُ لنحاح الزراعة دوامًا فاذا اعترت المزروعات آفة من الآفات ضاق بها ذرعًا ولو كانت ملافاتها من اسهل الامور . فقد اخبرنا ككبر ثقة في هذ. البلاد في علم الحيوان والنباث انهُ ذهب بأ مر الحكومة يعلّم الفلاحين كيف يتلافون دود القطن بنزعُ الاوراق ٱلَّتِي عليها بيضةُ فدأَب في ذلك بومَّا بعد يوم وءامًا بعد آخر ولم يكد يقنعُ الفلاحين بأنَّ الدود متولد من ذلك البيض واثلاف البيض بني نبات القطن من دوده. فهذه الحقيقة بسيطة في ذاتها وكان يجب على الفلاحين از يُعلموها من انفسهم لوكان في البلاد مدارس زراعيَّة تذيع مبادئ العلوم النباتيَّة والحيوانيَّة المتعلقة بعلم الزراعة . وقس على ذلك سائر الامراض والآفات آلِّتي تعتري المزروعات والمواشي ومن هذا القبيل العناية بتربية المواشي وتأصيلها ليغزر لبنها ويكثر لحمها وتستغنى البلاد بمواشيها مَّا تجلبهُ من الخرج وتصير قادرة على اصدار جانب كبير من السمن واللم والصوف . فان تأخُّر القطر آلمصري عن سائر الافطار الزراعيَّة في هذه الامور اوضح من الصبح . نعم ان المراعي قليلة ضيقة في هذا الفطر والارض ٱلَّتي تُصلح ان تكون مرعًى للمواشي تصلح ان تزرع قطنًا اوقصبًا وغلتهما اثمن مَّا يَنْج من المواشي ٱلَّتِي ترعى فيها ولكنَّ اربابَ انزراء، قد ثبتوا ان المقدار الواحد من العلَف ينتَج منهُ مقادير مختلفة من اللبن واللحم والصوف حسب نوع البقر والغنم فقد تأكل بقرتان برسيم فدانين مَمَاثَلَيْنَ كُلُّ بِقَرَهُ برسيم فدان ويكون لبن الواحدة مضاءَك لبن 'لاخرى'. وقد يرعى قطيمان متساويان من الغنم في مرعيين متساوبين مساحةً ويزيد احدهما لحمًا وصوفًا مضاعف ما يزيد الآخر . اي بكن ان تزيد غلة الموجود من المواشي من غير أن تزيد

مراعيهِ. ولا تعلم هذه الامور وامثالها الأ بالامتحان في المجالس الزراعيَّة وجملة القول ان الفلاح المصري خبير في الاساليب الزراعيَّة ٱلَّتي اعنادها من حيث الحرث والزرع والري تُمديد الدأب في اعالهِ ولكنهُ يجبل امورًا كثيرة مَّا لا بدُّ من معرفتهِ لمَلَّافَاةِ الآفَاتِ ٱلَّتِي تعتَّري الزراعةِ من وقت الى آخر ولتكثير ربع الارض ومواشيها. والحكومة لاساعده في ايجاد الاساليب أنَّى تجود بها الزراعة وتكثر خيراتها مًا لا يتم الا بواسطة الدارس والمجالس الزراعية وقد شاع في هذه الاثناء ان في نيئة الحكومة المصرية الغاء المدرسة الرواعية وانشام عجلس للزراعة بدلاً منها كالجالس ألتي أبي الولابات المحدة الاميركية . وان الحكومة ستستشير في ذلك السرجون لوز المشهور عند قراء المقتطف يتجاريو الزراعية وكرملو الحاتي . وعندنا ان انشاء الجلس الزراعي الراكب المركبة ان نقوم بالواجب عليها من هذا التبيل لادخلت تعليم الاصول الزراعية في جميع مدارسها اقتداء بحكومة فرنسا حتى يتعلم ابناه الفلاحين منها ما يستمينون بو على القان الزراعة بكل فروعها. ولا نرى كيف يكتنا ان ناشل غيرنا من اهالي البلدان الرراعة أذا لم نربة ابناء نا على معرفة الاصول الزراعة كما تربون ابناء هي معرفة الاصول الزراعة كما فروعها ولا نرى كيف الوراعة كما فروعها ولا نرى كيف الوراعة كما في المدرقة الاصول

~ *****

دود الحرير

لجـاب اسبرانندي شقير كمنشلر قنصلاتو بريطانيا انجنرالية في بيروت النبذة النانية • في تاريخ دود انحربر

قد اجم المؤرخون وكل الذين كتبوا في دود الحرير ان اصله من شهالي الصين ويؤخذ من نواريخ الصينين القديمة انه كان فيها صنائع تدل على وجود الحرير منذ نحو خسه آلاف ومثنين وخمس وتسمين سنة . فقد ورد في تواريخ تلك البلاد القديمة ان الملك فوهي الذي كان صنة ٢٠٠٠ قبل المسيح استعمل خيوط الحرير في آلة موسيقية ان اخترعها . والظاهر ان الحرير الذي كان معروفاً حينفذ هو حرير الدود البدي الذي سبق الكلام عليم و اشتعارف ان كيفية توبية دود الحرير وحل شرانقيم عُوفت سنة ٢٦٠ قبل المسيح اي منذ غو ٤٥٥ عنه تو دود الحرير وحل شرانقيم وُفت سنة ٢٦٠ فبل المسيح اي منذ غو ٤٥٥ عنه وذلك بواسطة احدى ملكات الصيت المنهاة ناما علم المنابق والمؤينة ونبح خيوطها ملابس فلما الملكمة الى مقام الآلهة وبالنوا في تعظيما ورائه بأتي بلادهم بثروة وأقرة رفوا مقال نلك الملكمة الى مقام الآلهة وبالنوا في تعظيما وكريها وجعلوا لها عيدًا سنوبًا وسموها من نشك المنابق وتسائم النفية على المنابق والمنابق والمنابق والمنابق والمنابق والمنابق والمنابق المنابق المنابق والمنابق المنابق المنابق المنابق والمنابق المنابق عند من المنابق المنابقة المنابق المنابقة الم

منة ومن ثم بقي الحرير تحصورًا في بلادهم نحو الني سنة وكان العالم يجهل سمل نسج الملابس الحريرية وكان بعض الناس بظان انها من القطان والبعض الآخام امن أسج نوع من العناكب الكبيرة وكانت المناتما عظيمة جدًّا حتى قبل ان اورليانوس احد فياصرة الروم ابي بعد انتصاراته في المشرق ان يشتري منها ثوبًا لامرأً تم نظرًا الملاء نمني ومهاكات ومهاكات العربي سمًّا مكنومًا في

وقد انفق المؤرّخون الذين كتبوا في دود الحرير السب بزرّي دود الحرير وشجر التون نقلا مما في وقت واحد سوائه كان من الصين الى ممالك أخرى في اسيا او من السين الى ممالك أخرى في اسيا او من اسيا الى وربا ولم يبدوا على ذلك اقل انتقاد. وغفلوا عن ان يزر دود الحرير ينقف مرة كل سنة على الاقل في ايام الربيع فاذا لم يجد له غفائه مات وغذاؤه ورق التوت الأفيا ندر لانة أن كان صغيرًا يأكل فليلاً من ورق الحس الحلو . اما بزر التوت فلا يصيح شجرةً ولا يجمًا ولا يخلف ورقًا كاتي لمربية كية فليلة الأبعد مرور ثلاث شنين او سنتين

وتغذينة بورق النوت وحل شرانتهر

على الاقل فيُبدَّر في السنة الاولى في الارض وبعد نحوسنة تصير البزرة خلفة صغيرة بهيلًا أَمْرَف عند العامة بالدندانة ثم نقلع و تغرس في ارض أخرى وبعد مرور سنة من غرسها نقلع و تباع لاجل الغرس وحينئذ تبقى مغروسة الى ان تكبر وتصير شجرة . وكل يعرف ان خلفة النوت (النصبة) لا تورق الأبعد مرور سنة او سنتين او ثلاث ومها وجد من الرق في جذع بخدع بخدمة لا يكفي أدرية في تهيئر من دود الحرير وعليه فيمسر التسليم بنقل بزري النوت والدود معا . والمرجج ان شجر النوت كان موجودًا في الجهات أأتي انتقل اليها دود الحرير وبعضد ذلك ما ورد في بعض تواريخ الرومان والايطاليان عن وجود شير النوت في بنوني اوريا و مشر بنائي التيمون الخيرات في بنوني اوريا و ما المرابق والمام ورفع الخيرانات . وقد ورد في كلام المؤرخ ثبونواستوس الايطالي ان المصر بهين والمام ورفع الخيرات شير النوت سيف المجارة وباكلون ثمره وورد في ما كتبة المؤرخون بالاديوس وبلينيوس واونيدوس ان شجر النوت كان موجودًا في ايطاليا وفي الملورون بالاديوس وبلينيوس واونيدوس ان شجر النوت كان موجودًا في ايطاليا وفي

غيرها من جنوبي اوربا ولم يذكر احد منهم انهُ استعمل لتربية دود الحرير وهو القوال

الارج صحة والاكثر موافقة للعقل والعمل ولما ولا كانت ترد بكثرة عن ولما كانت الانسجة الحريرية ثمينة جدًّا مع شبوع استمالها اذكانت ترد بكثرة عن طريق فارس قصد الامبراطور يوستنيانوس فطع هذه الثروة عن امة معادية لامنة ورغب في نكثير زراءة شجر النوت فانفتح بذلك لاوربا باب زراعي عظيم افضى الى ثروة عظيمة في مدن كثيرة وو لا يات عليم البياد بونيسة من بلاد اليونان فسي موره باسم شجرة النوت في اللغة البونانية. وسنة ١٣٠٠ انتصر ووجو ملك جزيرة صقلية على البونان فقتح اكثر مدن البياد بونيسة و فقل حينفذ يزر دود الحرير والنوت الى بلادر ومن من الى الواسم ايطاليا واسمحضر عددًا غنيرًا من النعلة الحرير والنوت الى بلادم ومن من الى الواسم ايطاليا واسمحضر عددًا غنيرًا من النعلة الحرير والنوت الى بلادم ومن من الى القرن النافي عند والنائل عشر وكان دخواد في الخورية . اما فرنسا نقل اليها اولا في القرن النافي عنم والنائل عشر وكان دخواد في الثانية فكانت من الملاك الكرسي البابوي ولم يدخل دود الحرير فعلاً الى فرنسا الآفي علم الملك شارل الحادي عشر في القرن الحاس عشر فرقح الملك الما وفيسا الآفي النوت الحرير فعد الحرير ومنع الخرير ومنع المورد المورد والمورد ومنع معامل مدينة ليون الحريرية امتيازات كشيرة مهمة . ونهج هنري السادس منهجة فانة المنافي المس مقدم ونهج هنري السادس منهجة فانة المنافي المسل مدينة ليون الحريرية امتيازات كشيرة مهمة . ونهج هنري السادس منهجة فانة المنافي المورد ومنع معامل مدينة ليون الحريرية امتيازات كشيرة مهمة . ونهج هنري السادس منهجة فانة المنهود المورد و المورد المورد و المور

استحضر رجالاً خبيرين بزراعة التوت وغرس منهُ مقادير وافرة حول قصره . فيل ان فرنسوى نوركا الذي كان مكلفا بزراعة النوت ونرويج فلاحثه وزع اربعة ملابيق خلفة في المقاطعات المجاورة لمحل اشتغالهِ . وفد عني الوزير كولبر احد وزراء لويس الرابع عشر بتكثير زراعة النوت وبذل جهده٬ في تعميم زراعنهِ ومع ذلك بقيت زراعنهُ متأخَّرة لانهُ كان يصعب على القوم قلع اشجار قائمة نافعة وغرس أشحار التوت عوضًا عنها . وراجت زراعة التوت في مقاطَّعة سيثين بنرنسا بعناية القبطان دو شارل جد العلامة كانرفاج الذي اشتغل كثيرًا باكتشاف مرض دود الحرير . فانهُ كان يجارب في ايطالبا وفي اثناء الحرب اختبر بنفسه كيفيَّة زراعة التوت واعنني يزراعنه بعد رجوعهِ وفلع اشجار الكستنا وغرس النوت مكانها ونشط الاهاني على الافتداء بهـ باعطائهم فسَّما كبيرًا من اراضيهِ بأثمان بخسة حتى اوشك ذلك الرجل الغيور ان ينقد ثروتهُ . ثم لما نما شحر التوت ظهرت اهميَّة محصوله للعيان فبعد ان كان محصول تلك المقاطعة ألَّتي كان اهلها حينئذ نجو ٤٠٠٠ نسمة الني كياو من الشرائق بلغ في اواسط هذا القرن ٢٠٠٠٠ كبلو اي ما تساوي قيمتهُ نحو مليون فرنك . ثم اخذت زراعة النوت تمتدُّ شبئًا فشيئًا من مقاطعة إلى أخرى ومن بلادٍ إلى بلادٍ حتى عمَّت كنتر ممالك اوربًّا واسيا واميركا الموافق هواۋها أتربية دود الحرير وغرس شجر التوت . وبقى الشجر المذكور بزداد كثرةً وتربية دود الحرير تزداد اهمية حتى صارت تعدُّل فيمة تحصوله بألف ومنَّة مليون فرنك في هذه الايام الاخيرة في البلاد المعروفة

اما في فرنسا فيقي محصول الحوير قليلاً مع اعتنائهم بزراعة شجر النوت ولم يبلغ في عهد الملك لوبس الرابع عشر سوى مئة الف كبلو من الشرانق ولم يتعاظم محصولة عندم الا منذ اواخر القرن الثامن عشر فقد بلغ سنة ١٨٧٨ استة ملابين كيلو ومن سنة ١٨٢٦ الى سنة ١٨٤٠ اربعة عشر مليوناً ومن سنة ١٨٤١ الى سنة ١٨٤٠ الم سنة ١٨٤٠ ومن الموناً ومن سنة ١٨٤١ الى سنة ١٨٤٠ مليوناً ومن سنة ١٨٤٦ الى سنة ١٨٥٠ واحد ا وعشرين مليوناً في السنة وما زال يتصاعد تدريجاً حتى بلغ سنة ١٨٥٣ سمة وعشرين مليوناً ومو عشر محصول المرت و المالم اجمع ، ولو لم يتسلط المرض ويتعاظم بعد ذلك لبلغ محصولة فيها ٣٠٠ مليون فرنك . فارتفت اسعار النوت عندهم الى درجة تكاد لا تصدق وجمل الفلاح يقلع المحمون الجبال ويزرع النون ،كانة واستمروا على ذلك الى سنة ١٨٤٦ يقلم المحمون الجبال ويزرع النون ،كانة واستمروا على ذلك الى سنة ١٨٤٩

استعال قاتلات الحشرات

مزيج بوردو * اذب سنة ارطال من كبرينات النحاس (الشب الازرق) بمجمسين رطلاً مِن الماء السخن في اناء خزفي او خشبي . ثم ذوب سنة ارطال من الجير (الكلس) الجديد في اناء آخر حتى تصير بقوام اللبن وارق الجير في مذوب كبرينات المخاس وانت تحركيم جيدًا واضف اليه نحو ثلاث مئة رطل من الماء واستعمام حالاً لتتل

الحشرات شخًا بمُضغة او رشًا برشًاشة . وقد يضاف اليهِ اربعة اواقي من اخضر باربس الأاذا اربد استعاله ُ إلاشجار ذات النوى كالمشمش والخوخ ُ فانهُ يضاف اليهِ اوقيتان فقط من اخضر باريس

كُربوناتُ النحاسُ النشادري * اذب ست اواقي من كربونات النشادر في خمسة ارطال من الماء الغالي وصب هذا المذوب على ست اواقي من كربونات النحاس واضف الى المذوب ثنيمنة رطل من الماء واستعملهُ حالاً صحًّا او رشّاً كما نقدم . وهو لا يستعمل

بی ایمارپ سا ترسیل می اندارد. کارشجار ذات النوی کرد در الا تا میدان مالگروند در مال درکورد و الا تارید فرارد در :

كبريتيد البوتاسيوم*اذب رطلاً ونصف رطل منكبريتيد البوتاسيوم في اربع مئة رطل من الماه واستعملهُ ضغًا او رشًا

كبريئات النحاس * اذب رطالاً من الكبرينات في مثني رطل من الماء واستعملهُ

كما ئندم

الزرنيخيت السائل * امزج ثلاثة ارطال او اربعة من اخضر باريس او ارجواني لندن وثماني اواقي من الجير الحديد ورطلاً من دقيق الحنطة باربع مئة رطل من الماء واستعمله كما نقدم

دقيق الزرنيخيت * امزج رطلاً من اخضر باريس او ارجواني لندن بثلاثة ارطال من دقيق الحنطة وخمسين رطلاً من الرماد او من النراب الناع المخول ورش المزيج رشًا او ذرًهُ دَرًا بمُنْفِخ

مستحلب البتروليوم * امزج ثماني اواتي من الصابون وعشرين رطلاً من البتروليوم وعشه ذارطال من الماء وضمًا و رشًا

غُلاية النبغ * يغلى رطل من التبغ في ثلاثين رطلاً من الماء وتستعمل ضخًا او رشًا السليماني * نذاب اوقية من السليماني في سبعين رطلاً من الماء السين ويضح المذوب

بمضخة او پرش بمرشة

نوع البقر وثمن اللبن

فلنا في نبذة اخرى في هذا الباب ان مقدار اللبن وثمنهُ يختلفان باختلاف نوع المة, ولو كان المرعى واحدًا. وقبل ان نختم هذا الباب ورد علينا الجزء الاخير من ح بدة الزارع الاميركيَّة وفيهِ نتيجة ما المتحنة مجلس الزراعة في ولاية نيويورك مدة سنين كـُثيرة في علف البقر ولبنها . فقد امتحن سبعة أنواع من البقر وحسب ثمن علفها ولبنها بالتدقيق مدة العشرة الشهور الاولى ٱلَّتِي ادرَّت فيها فوجد ان ثمن علف النوع الاول ٤٢ , بالأو. ٩ سنتًا (1) والثاني ٤٩ ريالاً و٣٢ سنتًا والثالث ٣٧ ريالاً و٥ مسنتًا والرابع ٣٤ ريالًا وه؛ حنتًا والخامس ٥ ريالًا و٢٣ حنتًا والسادس ٥٤ ريالًا و٤٩ حنثًا والسايع ٤٦ ربالاً و٢٢ سنتاً . ثم طرح ثمن علف كلُّ نوع منها من ثمن ابنهِ فوجد ان متوسط ربج البقرة من النوع الاول ٢٤ ريالاً و٤٩ سَبْتًا وَمَنَ النوع الناني ٣١ ريالاً و٣٧ سنتًا ومن الثالث ١٦ ريالًا و٣٧ سنتًا ومن الرابع ٢٨ ريالًا و٨٨ سنتًا ومن الخامس ٣٦ ريالاً و٦٥ سنتاً ومن السادس ٢٤ ريالاً و٦٣ سنتاً ومن السابع ٣٤ ريالاً و. ٦ سنتًا . فريج كلُّ من النوع الخامعي والسابع كشر من مضاعف ربج النوع الثالث. فاذاكان في القطر المُصري او الشامي مجلس مثلَ هذا المجلس واثبت بالامتحان ان ربج النوع الواحد من البقر كاثر من مضاعف ربج النوع الثاني واخذ الفلاحون بقوله واقتصروا على تربية النوع الاول واهملوا الثاني تضاعف الربح من تربية البقر بلا زيادة في الخدمة او في النفقة . وقس على ذلك سائر ابواب الزراعة

اذا وضعت العجول مع الثيرار والابقار ووضعت الحملان مع الكباش والنعاج فالكبار من هذه المواشي تطرد الصغار عن طمامها ولا تستفيد منه لأن اهتمامها بطرد الصغار يضرُّ بهاكثر مَّا تنتفع بويادة العلف . ولذلك يجب ان تفصل صفار المواشي عن كنارها وقت الرعمي ووقت العلف

اشجار الظل والزينة

ان اردت ان تزرع شجرة للظل او للزينة فأخترها من الانجار المثرة آلي ننمو في بلادك وتجود فيهاكالبحون على انواعة والجوز والصنوبر والمنجو وما اشبه فان منظر هذه الاشجار جميل وظلها ظليل ومن اتمارها نفع يني بما يضيع من غلة الارض ألّي زرعتها فيها

⁽١) الريال الاميركي كالربال المصري وهو يشم الى مئة سنت فالسنت يساوي ملين

آكبرٍ خنزير في الدنيا

انبتت جريدة الزارع الاميركيَّة صورة خنزير فالت انهُ كبر خنزير في الدنيا فان ثقلهُ بلغ ١٥٨٠ رطلاً مصريًّا اي نحو ٧٠٥ انة ولم يقاربهُ في ذلك الاَّخنزير بلغ ثقلهُ ١٤٦٢ رطلاً . والاول متولد بين الخنزير الارلندي المعروف بالراعي والخنزير المعيني وقد بلغ هذا الحد من كبر الجسم وكثرة اللح والدهن بالتربية والتعليف

الزراعة في ايطاليا

في بلاد ايطاليا سنون الف فدان من الاراضي الزراعيَّة خسها يزرع قمَّ ومتوسط غلة الفدان غلة الفدان منها اردبان فقط وخمسة ملابين فدان منها نزرع ذرة ومتوسط غلة الفدان منها ثلاثة ارادب . وملميونا فدان تزرع قطاني وما بتي يزرع شعيرًا وهرطمانًا وارزًّا. وفيها خمسة ملابين من البقروستة ملابين من النقر ومالان وهيئة الفسمن المعزى والخنازير و٧٠٠ الله من البقال والحجيد . والزراعة غير متقنة في تلك البلادً الانقان الواجب ولولا ذلك لما شكا سكانها من النقر وبلادهم من آكثر البلدان خصبًا

الغذاء في الفول السوداني

في كل ١٢٥٠ وطلاً من الغول السوداني ٦٦ وطلاً من النيتروجين و١٣ وطلاً و ونصف رطل من الحامض الفمغوريك و١٤ وطلاً ونصف رطل من البوتاسا . وفي كل ٥٠٠ وطلاً من قشر الغول السوداني ٥ اوطال وثنان اواتي من النيتروجين وتسع أوافي من الحامض الفمغوريك واربعة ارطال ونصف من البوتاسا فهو غذا لا جيد الناص والمواشي واذا عصر زبته بني في كسبه ما يكني من الغذاء لملف المواشي

زبل النمنم

WD.

تميل الذم بالطبع الى الفياولة في ظل الانجار والسقائف وهناك يقع كثر توبلها في المنتجار والسقائف وهناك يقع كثر توبلها في من عنده فطيع من النتم ان بيني له سقيفة ويجيطها بجدار حتى تظلم من والحملها لان الذباب لا يكثر في الاماكن المظلمة فندخلها الغنم ونقيل فيها ويجمع زبلها منهاج عالمه من الدباب الذي تدوسة اظلاف الغنم وتتعمد ويضاف اليه تلائمة المثالة من التراب وبخلط به جيدًا حتى ينعم كله ثم يحفظ الى حين الاستعال فلا ينتعي فصل المنتفى حتى يصع عند الفلاح مقدار كبير منه وهو من اجود انواع الزبل على رفضي فيه وتسمد به الارض ألي تزرع لفنا او نحوه من الحضر

بابُ الصناعة

الفتوغرافيا

محضرة لوبس انتدي بذور الفو توغرافيا فن نشأً منذ عبد قريب وانقدًم بسرعة حتى بلغ درجة سامية جدًّا لكمها ليست الدرجة القصوى لاننا نرى غوامض كثيرة ننجلي كل سنة لدى علمائه وهم اكن يجنون عن اسلوب لنصوير الالوان اي لمنكون الصور النتوغرافيَّة ملونة بالوارف الاحساء ألَّة. تمثّلها

وقد يتوم البعض أن الفتوغ افيين يجتمدون ليبقوا صناعتهم سرًا كمتومًا عن سائر الثاس لكي لا يشاركم أحد في مكاسبها . وسب هذا الوم على ما أظل الخنالاة الفتوغرافي في مكان مظلم بعد الحذو الصورة فيظن الذين صوَّرهم أنه يحتجب عن الابصار كمّا لمسر صناعتم والأمم على خلاف ذلك لانه أغا يدخل الفرفة المظالمة أضطرارًا لا اختيارًا ولو خُبْر لبقي أمام الذين صورهم يمتم طرفة بمشاهدة تحاسنهم . وممَّا يدلُّ على براء الفتوغرافيين ممَّا يتهدون بم الكنب المطرلة أنّي كنبت في هذا الفن بلغات شنى والمتالات المسهبة ألّى لا ندع شبئًا من هذا الفن الأونوضة أنمَّ ايضاح "

وقد اردت ان اشرح هذا النن بحسب ما علمتهُ بالاختبار مدة اشتغالي بهِ وذلك على اسلوب بسيط جدًّا حتى يستطيع مَن يرغب في تعلمهِ ان بتعلمهُ من غير مرشد آخر. ولابد قبل ذلك من بعض كليات عن فلسفة النصوير النتوغرا في ذفول

يتم التصوير النتوغراقي بي^{نا}نير النور في بعض المواد الكباوية. فأذا اخذت كوريد الشفة او بروميد الفقة او بروميد الفقة وهي املاح بيضاه كنها وعرضتها للنور تغيرلونها حالا فصار الكلوريد بنفسجي اللون والبروميد اصغر والبوديد اخضر . وألواح الزجاج ألَّتي يستعملها المصورون الآن بكون عليها مزيج من نينرات الفقة وبروميد البوناسيوم فيحمل منهما بروميد الفقة . ولدى تعريضها للنور المنمكس عن جم من الاجسام يتأثر بروميد الفقة الذي لا شراهة شديدة لالتقاط دقائق المنفقة ويتحول المي وترسب ويكون رسوبها كثيرًا حيث كان النور شديدًا في صورة الجسم وقليلاً حيث كان النور شديدًا في صورة الحبم وقليلاً حيث كان النور ضعيفًا فنظهر عليها صورة ذلك الجسم وهي ليست سوى

دقائق الفضة المجمِعة . واذا نظرنا الى لوح الزجاج وهو في نلك الحالة لم نرَ فيم تغيُّرًا ظاهرًا ولكننا اذا وضعناءُ في محلول الحامض البروغاليك Pyrogallic acid اخذت الصورة في الظهور لان الحامض البروغاليك يساعد على حل املاح الفضة فنظهر دقائقها على لوح الزجاج . ثم يوضع اللوح في مذوب هبوسلفيت الصودا فيذوب البروميد ولا بية عليه الأالصورة المكرنة من دقائق النضة

ويتونف النجاح في هذا الفن على امور كنبرة اهمها استمداد المصور لمرفة الجال الحقيقي. وحسن آلة التصوير وهو متوقف على جودة عدسيتها. ولا بدَّ ايضًا من النظافة والتدقيق في وزرن المواد الكباويَّة والمثابرة والصبر حتى ببلغ المصور درجة الالفان

اما لوازم التصوير فعي اولاً الآلة وبياع سها حاملان او ثلاثة من الحشب لوضح لوح الزجاج قبل تعريف للوح الزجاج قبل تعريف للوح الزجاج قبل تعريف للقود الآلان حاضرة من الممامل والمخازن آلي تباع فيها ادوات التصوير . ثالثاً القنديل الاجمر، رابعاً الغرفة المظلمة . خامساً مقياس من الزجاج مع صحنتين او ثلاث صحاف . ساوساً بعض المواد الكياويَّة . سابعاً ورق حماس مع مكبس او مكبسين للطبع . ولنفرض ان هذه المواد كلها وجدت عند المصور فيتم العمل حسب الطربقة الآتية

ادخل الغرفة المثلمة وانتظر هنيهة حتى نتأكد ان لا نور يدخلها على الإطلاق. أم أضى التنديل الاحمر وخذ رجاجة حساسة وضعها في حامل الالواح جاعلاً. وجهها الذي عليه الغشاء الى الجهة ألّي نتعرض للنور عند وضعها في آلة النصوير ، ولفت بقية الوح الرجاج الحساس بالورق الاسود وردها الى مكانها والا عرّضتها للنلف حينها تفخ بال الغرفة لتخرج منها

عليك الآن أن تختار شبئاً تصوّره فاشرع بتصوير المناظر الطبيعيَّة لان ذلك السهل من تصوير الانتخاص . فركّز الآلة أمام بيت أو جبل أو نجرة أو شيء مثل ذلك وأضاً مثارًا اسود على الآلة وعلى رأسك لكي تظهر لك صورة ما تريد تصويرهُ واضحة حليّة على نرجاج الآلة . ثم أدخل الحامل الذي فيه الزجاجة الحساسة في المكان المليف له وغطر فم الآلة بالتبعة المخصوصة لحجب النور . وافتح الحامل فلا بهق عليك موى كشف القبعة عن فم الآلة لبتعرَّض غشاه الزجاجة للنور ولقد تهم الصورة عليها والكن من كشف القبعة أحوال فتأخذ بد المصرّر ترتجف ولا يدوّي كم يُعلِق تحصيفا

الزجاجة فان اصاب الوقت اللازم كانت التتيعة حسنة وان اخطاً ذهب تعبة سدّى . فالتعريض من اصعب الامور في فن التصوير مع انه يظهر اسهلها ولا يمكن ان توضع فاعدة عموميّة لذلك لان قوة النور تختلف باختلاف الاوقات والاماكن . وعدسيات الآلات تختلف في قوة جمها للنور. وكذلك الزجاج الحساس يختلف كثيرًا فنهُ ما يكون تأثيره فيه يطيئًا . ولا يستطيع المصور ان يمون تلدة اللازم لفتح الآلة الا بعد ان يكون قد اخبر قوتها وقوة الزجاج الحساس . ولنفرض ان المدسية والزجاج من الانواع المعندلة القوة فيكون التعريض ثانية او الناد من من الده الدر حدث الاحتراف التعريض ثانية او

ثانيتين كافياً. وقد وجدتُ بالاختبار ان كثرة التعريض خيرٌ من قلته لان خللهُ سهل الاصلاح عند اظهار الصورة. واما اذاكن التعريض قليلاً فلا تر تسم الصورة ويستحيل اظهارها ولذلك اشير عليك ان تنزع القيمة ولنرك الصورة معرَّضة للنور اربع ثوان ثم رحما الى مكانها وانزع الحامل من الآلة وعد به الى النرفة المظامة واشعل القنديل الاحمر وضع في المقياس الزجاجي ثلاثة اجزاء من محلول اكسلات البوتاسيوم ثم جزءًا من محلول الحديد (وسيذكر تركيب الحاليل في ما بعد) فترى المزيج في المقياس فد نلوّن

بلون احمر خمري . ثم انزع الزجاجة من الحامل وضعها في صحفة المامك جاعلاً غشاءها الى الاعلى واسكب عليها المزيج الاحمر لكي ينمرها كلها في وقت واحد نفريها وحرك الصحفة بيدك ليبق المزيج متحركاً فوق الزجاجة

والآن يمكنك ان أملم ما اذاكرت تعريضك للنوركذبرا او فليلاً فان ظهرت الصورة كلها دفعة واحدة تكون قد اطلت النعريض فارفع الزجاجة حالاً مِن الصحفة واغسلها بالماء واضف الى المزيج خمس نقط او ست نقط من محلول بروميد البوناسيوم وقليلاً من الماء فتضعف فونهُ . وارجع الزجاجة اليه فنصير احسن مًا كانت . وان ظهر قمم من الصورة ولم يظهر القسم الاخر او لم تظهر الصورة كلها فنكون قد قللت التعريض وانملفت الصورة . واذا رأيت الصورة تظهر رويدًا رويدًا بعد صب المزيج عليها بنصف دقيقة او بدفيقة كاماذ فنكون قد اصبت الغرض ، ثم ابني الزجاجة في المزيج الى ان

تظهر الصورة تمامًا وتكنسي غشاه اسود وتغيب عن النظر وحيننذ ارفعهاواغسلما فليلاً بالماء وضمها في محلول هيبوسلنيت الصودا فينحل بروميد الفضة الباقي على الزجاجة وتظهر لك الصورة كما هي . واما الوقت اللازم لبقاء الزجاجة في المزيج الاحمر فلا يُعرّف الأبالمارسة خذ الآن الزجاجة واغسلها بالماء جيدًا ليزول عنهاكل اثر من الهيبوسانيت. ويتم غسلها في ساعدين من الزمان اذاكان الماء جاريًا عليها والأنفي ست ساعات. ثم أرقعهاً من الماء واتركها كي تشف

اما المحاليل المشار اليها آنغاً فعي

(۱) محلول الحديد ماء الحديد ماء الحديد (۱)

ولا يمكن حفظ هذا المحلول طويلاً لان قوَّلهُ تضمف بامتصاصهِ الاكسجين من الهواء (كسلات البوناسيوم م اجزاء

(۲) أكسلات البوناسيوم للم السلاف البوناسيوم الم البوناسيوم للم المراكبة المراكبة البوناسيوم المراكبة المراكبة

(٣) محلول بروميد اليوتاسيوم ماء الوتاسيوم ماء اوقية

(٤) محلول هيبوسلفيت الصودا (٤) محلول هيبوسلفيت الصودا (٤) علول هيبوسلفيت الصودا

ولا بدّ من تجديد هذا المحلول الاخيركما ضعف فعلهُ عن حل بروميد الفقة . ولا بدّ من تجديد هذا المحلول الاخيركما ضعف فعلهُ عن حل بروميد الفقة .

هذه هي الحاليل التي ثبتت لي اقضليتها بالاسمان . الاً ان البعض يمدحون البروغاليك لاظهار الصورة فلنممير الفائدة اذكر تركيبهُ وهو

علول اول حامض بيموغاليك ١ جزء علول اول حامض ليمونيك ٢٠٠ جزء المجزاء ماء ماء علول المجزاء المج

محلول ثان ﴿ كُوبُونَاتِ البُوتَاسَا ﴾ • اجزاء ﴿

يضاف جزير من المحلول الاول الى جزئين او ثلاثة او اربعة او خمسة من المحلول الثاني بجسب شدة اسوداد الصورة على الزجاجة او ضعنه وبحسب كثرة التعريض للنور او قلنه فان قللت التعريض فاكثر من المحلول الثاني والا نقلل . ثم استعمل المزيج الأعمار الصورة على الزجاجة . هذا وسيأتي الكلام في الجزء الثالي على كينية طبع الضورة على الورق واظهارها عليه ونشيتها في الحرة والمهارة ونشيتها في المحرة ونشيتها في المحرة والمهارة ونشيتها في المحرة والمهارة ونشيتها في المحرة المحرة

استخراج الحديد

ألخغ بالهواء السخن

اهمُ اصلاح في استخراج الحديد أنَّخ النار بهواءً سخن فيستغنى بذلك عن جانب كبير من الوقود. وقد استنبط رجال هذه الصناعة اساليب كِشيرة لتسخين الهواء قبل نفخ الدار به مدارها على تسخين الهواء في النابيب مجان بجرارة الغازات الصاعدة من الانهان نفسه وذلك بان يسدُّ فم الاتون بصمام يفتح الى اسفل ويكون مربوطًا يسلسلة متصلة بثقل خارج الاتون فاذا وضع الوقود والحجارة المعدنيَّة على هذا الصهام فتحنهُ بنقلها وانحدرت في الاتون ولكمنةُ لا بِنقِ مفتوحًا أَبِل برتفع حالاً ويسد باب الاتهان الما الغازات الصاعدة من الاتون فتجري بانبوب جانبي من تخت هذا الصام الى حيث تـُـنـمل



وأسخن الهواء الذي تنفخ بهِ النار . ويتضح ذلك من النظر الى هذا الشكل فقد رُسم فيهِ اعلى الآون والقطعة ألَّتي مثل نصف دائرة فوق الحرف الحي الصمام فاذا وضع الوقود والحجارة المعدنيَّة عليهِ انخفض الى اسفل حتى ثقع هذه المواد في الانون تُم يعود الى مكانه فيسد فم الاتون وتجرج الغازات حينئذ في الأنبوب الجانبي عند الحرف ب وتنزل الى حيث الحرف د ثم تجري من هناك الى المكان الذي تحرق فيهِ وتسخَّن الهواء اكعديد اللين او الصاج

قلنا في الجزء الماضي أن الحديد الذي يخرج من الانون هو حديد الزهراي الحديد الصلب الذي تسبك منهُ الادوات الحديديَّة سبكًا . اما الحديد اللبن المسمَّى في هذا القطر بالصاج وهو الحديد الانيث بالعربيَّة فيستخرج من الحديد الزهر باذابته وتعريضه لفعل الهواء حنى يتأكسه ما فيه من السليكون والكربون اذا كانت شوائبة فاصرة عليهما وَلَكُنَ اذَا كَانَ فِيهِ شُوائِكَ اخْرِي كُمَّ هِي الحالُ غَالَبًا فَلَا بِدُّ مِنَ الْالْتَجَاءُ الى اذَابِنَهِ فِي الاتون ذي اللهب المنقلب وتطريقه وحفظه حتى بتنقى من الشوائب وبلين وسنوضح ذلك الصناعة ٢١٠

بمايلزم لامن الصور في الجزء التالي. وكان اهالي جبل لبنان يكتنفون باحماء الحديد و تطريقه موارًا كذيرة حتى تنحرج الشوائب منهُ كأنهم كانوا يعصرونهُ بالنطويق عصرًا حتى تنخرج هذه الشوائب كما يخرج الماه من الاسفنج. وقدسهل عليم ذلك لان معادن الحديد ألّتي في جبل لبنان فليلة الشوائب حتى تكاد تكون حديدًا صرفًا

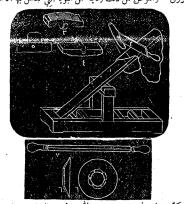
الدباغة

دبغ الفرعات وجلود السروج

يمنار لذلك جلود البقر والمجول ، والجديد منها خير من القديم الملّم لان المطلوب فيها أنما هو الاندماج والمتانة لا الصلابة ولا النقل . فتنظف الجلود وتكلّس وتحلت وتديغ كما تقدّم في الكلام على النمال في الجزء السابق ثم تعالج بزبل الدجاج او منقوع النخالة الحامض لكي يزول الكلس (الجير) كله من مسامها ، وفي الوقت نفسه تخل غمد الشعر الماقية في الجلد والمغدد الدعيّة ويسهل نزعها بالسكين الكالة . والظاهر ان الحامض الخيف الذي في تعامة النخالة او زبل الدجاج يتجد ببقايا الجير الّتي في مسام الجلد وبلين الجلد نسه باتحاده بمعض اليافو

وتهذيب هذه الجارد او تسويتها بعد دينها عسر وطرقه عنافة باخنلاف النابة أتي تصنع لها وببندئ التهذيب بقشركل الاجزاء الثخينة حتى يكون الجلد الباقي من سهاكة واحدة كلاوذلك بان يوضع على خشبة مائلة كم ترى عند الرقم افي الصورة التالية ويجمل جانب المحمنة الى الاعلى ويكشط بسكاكين عنلقة كالمرسومة عند الرقم ٢ و و ٧ . واذا كان الديغ من الجاود أقي تصنع منها الكنوف يوضع على الخشبة المائلة كا ترى في الصورة ويعلى الرجل المسوي احد طرفيه بكلابين في منطقتير ثم يقشره بالسكين المستديرة المرسومة عند الرقم ٢ وفي قرص من النولاذ (الصلب) قطره من ٥٠ الى كله ويصير ناع المهمس . ويصقل الديغ بعد نسويته او يحبّب حسبها يزاد كونه مقبلة الوجهبا المحب عن الرجاح . واما التحبيب فيتم المجبة وهي قطمة من الخشب الصلب طولها ٣٠ سنتيترا وعرضها ١٢ سنتيترا وجهها بالمحب غزاركا ترى عند الرقم ٣ و٤ ووجهها الآخر مستو الملس ولها مقبض من الجلد المحب غواد كيبا عن عند الرقم ٣ و٤ ووجهها الآخر مستو الملس ولها مقبض من الجلد المحب غواد الكف فيه فاذا ذلك الديبغ بهذه الآلة ظهرت حبوبة وعاد يحبباً عند عند الرقم ٣ و٤ ووجهها الآخر مستو الملس ولها مقبض من الجلم تدخل الكف فيه فاذا ذلك الديبغ بهذه الآلة ظهرت حبوبة وعاد يحبباً وعداد المحبياً عند المناه المناه المناه المناه المناه المناه في فاذا ذلك الديبغ بهذه الآلة ظهرت حبوبة وعاد يحبباً عند الموقع المناه المناء المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه

وإذا اربد ان تكون الفرعات لينة جدًا تدهن بترنيج من زبت السمك والشم ثم تجنف في غرقة حامية فنتحد المراد الربيّة بالدينغ وتدنغ معة ويصبغ الجلد الدينغ باللون الاسود بفركم بمنقوع قشر السنديان ثم يدهنو بمذوب الواج (كبريات الحديد) الذي اضيف اليو قبل من الشب الازرق ويكرَّر ذلك مرة اخرى ثم يدهن بدهان مصنوع من زبت السمك والمباب وشمع المحل والصابون والشب الازرق و والغرض من ذلك وقايته من البويا ألَّى تدهن بها الاحذبة لان فيها



حامفًا كريتيكًا يتلفهُ . ثم يدهن بمزيج من الشح ومذوب الغراء ويصفل بصافل الزجاج واذا اريد ان يستعمل للسروج وان يشبه جلد الخنزير في شكم الظاهر نيُّرُ بين اسطوانتين من الحديد فيهما نتوات تؤثّر فيه فجعل منظر، مثل منظر جلد الخنزير

تنظيف فرئنات الشعر — امزج ملفقة صفيرة من الامونيا بكوبة من الماء السخن وضع النرشاة في هذا الماء وانت تحركها الى ان تنظف ثم اغسلها بالماء البارد طلاء للادوات الحديدية — اذب رطلاً من الزنت في ربع رطل من التربنتينا وادهن بم المواقد ونحوها من الادوات الحديديّة فتكتبي طبقة سوداء لامعة كم كانت

وهي جديدة

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب نتح مذا الباب ففضائ ترغيبًا في المعارف وإنهافًا للبهم وتنحيدًا للاذهان. ولكنّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحاء نفن برالا منه كلو. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدو ما يا تي: (1) المناظر والنظير مشتثّان من اصل واحد فميناظرك نظيرك (٣) الما الفرض من المناظرة التوصل إلى المتعالق. فاذا كان كانف اغلاط غيرء عضيمًا كان المعترف باغلاطواعظ (٣) غير الكلام ما قلَّ ودلَّ، فالمثالات الموافية مع ١٧ يجاز تسخدر على المشرّكة

كلمة اخرى

قرأت في المدد الاخبر من المتنطف "كيّة في اللغات " بديمة خطئها براعة " "بديع " الزمان الذي تفاخر بو مصر من سبقة بهمذان واني وان كنت لا اجاربو في ميدان الكتابة ولا انساع المادة غير اني استسمحة ان ازبد على ما كتبة في موضوع اللهات وتعليم كلة لا لفل في الفائدة غما كتب وله فضل السبق على كل حال

فلا يخفى انهٔ ظهرت جمعية متفرقة في كل المالك بل حزب من الذين يرون ان بني أ آدم خلق من جنس واحد ولا بدَّ ان يعيش كذلك بمني انهُ لا فرق بفرقهُ من دين او سياسة وهذا الحزب بسعى لتوحيد اللغة في العالم ولا ندري أينجح في سعيم ام لا وان حقق الحققون نجاحهُ فها بعد غير انهُ يلزم لذلك سنون وان ششت فقل قرون وسيبقى حال الام في عصرنا والعصر الذي يلينا على ما نرى بمنى ان النفرقة الجنسيَّة والعصابة الماليَّة لا يعتريهما تغير

وقد اتنق العلماه والسياسيون طرًا على ان حنظ اللغة الاصليَّة في كل ممكمة من اول واجبات الوطنيَّة فيها واهم شعارا لجنسيَّة لبنيها وعلى ذنك ان اردنا ان نحفظ جسستنا وحيثيتا الاجاعيَّة من التاف والتلاثي فعلينا بالمحافظة على لغتنا العربيَّة الَّتِي في الرابطة الوحيدة الحميزة لنا عن بقيَّة الشموب والملل. وزد على ذلك ان التعليم بها في مدارسنا هو الواسطة الاكيدة لنوسيع نشر العلوم والمحارف بيننا كما دلت عليم التحريقة عندنا وعند سوانا

فان العرب في صدر الاسلام لما ارادوا اقتباس علوم اليونان لم يتلقوها باللسان

اليوناني بل ترجموها الى اللسارف العربي وقرأوها بو ولم تمضي على ذلك مائنا سنة حتى انتشرت بين الامة العربيّة في المشرق والمغرب وظهر فيها علماه فحول استبطوا من تلك العلوم الاصليّة فنونًا واسعة والفوا فيها الكتب الكنيرة بما لم تزل بقاياءٌ بين ايدينا إو في ذائننا المندثرة

وهكذا لما رام الاورباوبون نشر المارف عنده وأحدُّوا بشدة الحاجة اليها بعد ان مكثوا الترون الطويلة في ظلمات الجهالة ورأوا الله التماية باللاتينيَّة او اليونانيَّة لم يجدهم ننماً بل ابنى الممارف محصورة بين طائنة واحدة منهم ترجموا ما احناجوا الميه من الكتب اليونانيَّة واللاتينيَّة والمه بيَّكُ كُلُّ الى أهنه وصار النرنساوي بدرسها بالنرنساويَّة والانكبزي بالانكبزيَّة والالماني بالالمانية وهم جرَّا بحيث لم يَضِ على ذلك قرن واحد حتى انتشرت الممارف والعلوم في اوربا وامهركا وصار حالها الى ما نرى

اما نحن فلما استيقظنا من نومنا الطويل الذي كناً وكم نول فيه وشعرفا بشدة الحاجة الى مجاراة الام المتقدمة خوفًا على انفسنا من النلاشي وفقد ما بقي من قليل الاستقلال ونتحنا المجارس لهذا الشان اتبعنا خطة جديدة لم يسبقنا البها احد لا من بني جنسنا ولا من الاجانب وذلك اننا أردنا تعام العلوم بلغات اجبيًّ عنا يلزم الانقانها بني جنسنا والا من الاجانب وذلك اننا أخرمن الزمن المخصص لتعلمها هي وتحصيل بقيًّة العلوم والفنون بها ولا نقول اثنا لم نفجح للآن بعد مضي نحو الذائبين سنة على بدء افتئاح المدارس ولكن اقول ان نتيجة هذا العمل جعلت مجموع الامة في شؤ وعصابة المتعلمين على قلمهم في شخر آخر وكل واحد من الشقين لا يفهم الآخر. و أذا دام الحال على ما جرائ وكان المدة بها كان على ما جرائ وكان المدة بها كان على ما جرائ وكان المدة بها كان كانا في وحسبنا ان القرن الذي مضى على مدارسنا تعلم فيه الف رجل ازمنا سمة الابن

نالتجربة والمقل وحب الوطن تلزمنا بنشر التمليم في بلادنا بلسانا اذاكان المقصود حقيقة نشر العلوم بين عموم الاهالي وحفظ جنسيتنا من العدم . اما الطريقة في ذلك خصوصاً في المبدأ فعي ترجمة احسن الكتب الحديثة الى ان يقيض الله من بيننا من لا يحوجنا للاستمانة بالترجمة على نشر العلوم والمعارف عندنا . ولا اقول هذا يفضا باللغات الأجنبة فالله يعلم انني من اشد الراغبين في اقتنائها الحائين على تحصيلها ولكن لنفسها لا لتكون وسيلة التعليم عندنا وهي وسيلة غير ناجمة كج بيناً

هذا واذا التفتيا الى اي اللغات انه لاهالي هذا النظر فاللغة النرنساويَّة من ارق

اللغات وهي الرسميّة المتنق عليها بين عموم الدول غير ان مركز مصر الحاضر وعلاقاتها وروابطها لفضي على بنيها لفائدتهم وحسن مستقبلهم ان يتعلموا اللغة الانكليزية وما على اذا ما قلت معتقدي دع الجهول يظن الحق بهنانا

د ۰ ۲ ۰

استشكال عروضي

حضرة الدكتورين الفاضلين منشئي المقتطف الآغر

ا كانّت مجلتكم الزاهرة مغلنة لتمحيّص الحقائق وحل المشكلات وحلبة نتجارى فيها اقلام 'لاداء لنذلبل السنصعبات جئت استرضح فى مقتطفكم الاغرّ عا إرابني من قول

عامة العروضيين بأن الاختش الاوسط سعيد بن مسعدة هو الذي زاد في يجور الشعر يمر المبدارك وان الخليل اغتلهُ ولم يذكره وذلك منقوض بما يأتي

من المعلوم ان الحليل بن احمد هو الذي وضع الدوائر الخمس العروضيَّة بما نخم الله عليه والنابة منها اتما في تفكيك الابحر بعضها من بعض فيبدأ في الدائرة بيحو بشتق منه بقيّة ابحرها . والدائرة الحامسة من هذه الدوائر المسهاة بدائرة المتفق فيها المجوان المتقارب الذي هو الاصل والمتدارك الذي هو اللاسل وعليه فكيف يا ترى كانت هذه المتقارب الذي هو الاسل

الدائرة عند الخليل وكيف يمكن ان يكون قد وضع فيها المنقارب وحده دون ان يشتق منة المتدارك الامر الذي هو الغاية من الدوائر اذ لا توضع الدائرة الأ ليفك من البحر الذي هو مبدأها غيره بتأخير الاسباب والاوتاد كما هو معلوم عند المطلمين عليها حتى

ان نتبع ذلك مي الدواتر قد ادًى الى استخراج ابحر سميت مهملة نظ عليها المولدون دون العرب الحلم كالمستطيل والممتد ونحوها

فالحاصل من ذلك اذا ان الخليل بوضعه الدائرة الحاسة جاعاً لابده ها بحر المتقارب لا بد ان يكون قد ذكر ايضاً المجو الآخر الذي يؤخذ منه بطريقة التفكيك فريما كان ذكره أله تحت غير اسمى المعروف بو الآن او انه قد جمله مهمالاً ولم يورد له اسمالاً فرتبه الاختش ذاكرًا اعاريفه واضربه وشواهده نسبت زيادته اليه غير ان هذا لا يقهم منه ان الخليل لم يذكره او انه من زيادات الاختش واسندراكاته على الحليل كما فيل نعسى الت يتكوم الادباه الاعلام برفع مشكل الحيق عليم العروضيون وتابع، علياً

ان الحليل م يد فره أو اله من ريادات الاحسن واستدران و على الحاول و قبل فسي السنة على الحاول و قبل فسي السنة على المروضيون وتأثيم عالم كيون من ائمة اللغة وغيرها او ان يصوبوا ما ذكرنائ وبكل الاحوال نكون المن من الشاكرين المجدوت جبران ميخائيل فوتية المنافعة على المحدوث المنافعة اللغة المنافعة المنافعة

التعليم باللفات الاوربية

سيدي الناضلين

اطَّلَمَتَ على افتراح فِ صُحَاتَ مجلتُكما الفَرَآءُ وهو هل تعليم بعض العلوم في المدارس الامهريَّة المصريَّة باللغة النونسويَّة او الانكليزيَّة انفع من تعليما باللغة الموريَّة فانينكما بهذه الكلمات راجيًا ادراجها ولكما النصُّل

لا يخفى على ذوي الاختبار ما وصلت اليه العلوم في عصرنا هذا من التقدم والرفعة. واصحابها لا ينفكون عن الجد والاجتهاد في مدارج الفنون والاختراعات. ولا ينكراهل الاطلاع ان لفتنا العربيّة كانت سائدة على سواها في المصور الخالية وقام من بيبها العماله العظام فكانوا مشكاة استنار بها الشرق والغرب ثم تعافيت عليها الحوادث فتقلص ظل العلوم من ديارها وغلّت ايدي بنيها عن التأليف والتصنيف وابناه اللهات الاوربيّة بتبارون في مضار العلوم والنون ولا سها ابناه اللغة الانكليزيّة والفرنسويّة فكرت التصانيف في هاتين اللمنين وتسابقنا في نشر العلوم كانهما فرسارهان. ولما انشرت اشعة شمس المعارف الغربيّة وبلغت افطارنا الشرقيّة رأى ابناؤنا ان لا بدّ لم من درس اللغات الاوربيّة قصد الجعثون العلوم المصريّة وادراك الحقائق العلميّة وادخلوها في مدارسهم لكي يناهل الطلبة بها الى اجتناء ثمار العلوم من جنانها

فالأولى وألحالة هذه بالمدارس الاميريّة المعربيّة أن تما بعض العلوم باللغات الاجببيّة استنادًا على ما ذكر . وزد على ذلك ان من يطلب بعض العلوم بلغة اجببيّة يناهل بواسطتها الى مطالعة المطولات للوتوف على كنه المسائل العلميّة والتوسع فيها ولا يتمكن من ذلك في اللغة المدبيّة لانها منتقرة الى الكتب العلميّة أنّي تبحث عا يجيدٌ كل يوم من الاختراعات والاكتشاذات وسبب هذا الانتقار واضع وهو نندرة الذين يجارون الموقع عين عن البحث والتنقيب لكشف ما غمض عن سلفائهم من اسرار الطبيعة ونحن تدعونا الحاجة الى تمهيد الوسائل للمعيشة ولندك لم يتم من علماء يشارالهم بالبنان كما قام من الاوربيين

ثم لو شاءت المدارس الأميرية ان تعلّم فروع العلوم الطبيعيّة او الرياضيّة او الطبيعيّة الله الطلوب فلذلك الطبيّة باللغة العربيّة لما وجدت من الكتب المطرلة ما بني بالغرض المطلوب فلذلك يضطرهما الحال اما الى استعمال الكتب الاوربيّة كما هي او الى ترجمتها الى العربيّة وما يُتَحج ذا العام لا يغي بالمراد في الأعوام المقبلة لان العلم لا يغف على حالة واحدة .

ومع ذلك لا تعذر الحكومة اذا لم ثتم لجنة من مهرة المترجمين لترجمة بعض الكتب العلميَّة ونشرها في مدارسها وتنقيمها من وقت الى آخر كما كانت نلعل في الازمنة الماضية وهي وحدها لقدر ان منتق على ترجمة الكتب ونشرها ما دام العلم ضيق النطاق وطلاَّب الكتب العلميّة قليلاً عددهم ولكن متى انتشرت العلوم حق انتشارها وجدت لها من بين الاهلين من بهم بالترجمة بل بالتاليف والنشر

وجملة القول انه لا يد لله الآن من تعليم بعض العلوم باللغات الاجبيّة ولا سيا الفرنسويّة او الانكايزيّة اذا شئنا ان نجاري الاوربيين ويجب على الحكومة في الوقت نفسه ان تسعى في ترجمة بعض الكتب ونشرها الى ان بتسع انتشار العلم في البلاد وبكثر المترجمون والمؤلفون

باب تدبيرالمزل

قد أفحا حذا اله ب لكي ندرج فيمكل ما يمهاهل البيت معرفة من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس واشراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما بعود بالنفع علمكل عائلة

الملابس والزينة لحضرة السيدة عنينة اظن

لا تنظرنَ لاثواب على احلي أن رمت تعرفهٔ فانظر الى الادب ا فالمودُ لولم تَنج منهُ روائحُهُ ﴿ لَمِنْقِ النَّاسُ بَيْنِ الدودِ والحَمَّابِ ﴿

قال الحكيم الصبت خير من الدهن الطيب وافضل من الذي الهظيم والحكمة افضل من الذهب والفضة. وقال المرسول بولس انه يجب على النساء " أن يزين ذواتهن بلباس الحشمة مع ورع وتعقل لا بضائر او ذهب او لآلئ او ملابس كثيرة النمن " لان حب الترين والملابس يعمي البصيرة النيرة ويفسد الاخلاق الكريمة ويحرم الاجسام من حميد السحة ويزرع في العقول الخواس الجهل وحب الزهو ولا ينج عن كل هذه صوى الفياوة الموخيمة والاضرار المشينة للآداب والعفة . ومن انم النظر انفض له أن الدار له الملائد على المرتب التحميد المرتب المستمملت المرتب التحميد على المناسبة المتناسبة المتناسبة المناسبة المناسب

القدم انواع الزخرفة والتزين وتغنلت باساليبها حنى الفها الطبع فترى بناتنا ساعيات وراءها باذلات جهدهن فيها حتى صارت الحلى والملابس موضوع حديثهن ومعيشتهن وحجر عايرة في سبيلهن يعربس مسلكهن عن النقدم

وقد كتب احد الادماء محرضاً الوالدات على الانتباء الى بنانهن فقال: ان حب النزين من العبوب المخلة آداب الابنة ألَّتي يصعب التغاب عابيًا فكم من العذارى الطاهرات السيرة المحليات بجواهم الآداب المشهورات بالعفة والطهارة المتسربلات بجلل الكمال ونفيس الفضل غلبهنَّ حب الحلي والحلل مع انهُ من الاباطيل العالميَّة . وما هي المالايس الفاخرة والحلى النادرة ٱلَّتِي نتباهي بها. هل ترافقًا في كل اعن وآن وتكون لنا عونًا في عالب الحياة واحتال الاسواء والنكات او هل تدرينا على حب الغضيلة وترشدنا في سبل الهداية وطرق الاستقامة او هل نقلدنا حسام الشهامة والغضل ام ترفع منزلتنا في ناديے العلوم والمعارف كلاً ثم كلاً فهذه المسوحات ألَّتي نتفاخر بها لیست سوی ملابس بعض الحیوانات او مساکن بعض الحشرات او حواصل بعض الاعشاب وكلها فان يضمحل ويتلاشى مع الايام والاعوام نعلى مَ نضيع الونت ونضى الجسم ونقضي زهرة العمر في طلب هذه الحطام ألا يجب علينا ان نصر ف سعينا كله في رفع شأننا قيامًا بالواجب المفروض وتوصلًا للغاية المطلوبة من انتظام هيئتنا الاجتماعية الوطائية باجتناء ثمرات العلم واذخار كنوز الآداب والفضائل آلتى لا تغنى مهما لعبت بها ايدي الزمان . وهذه هي ألزينة الحقيقيَّة ٱلَّتِي لا نضيع زماننا بافتباسها بل كُنَّا تعمقنا في طلبها نجد لذة جزيلة ونريج فوائد عديدة وبها نتوج رؤوسنا بازهار الصفات الكريمة والمآثر الحيدة وهي تحلى فتياتنا بكمال الاخلاق واللطف والكمال الادبي. ولقد

دع رونق الخلق وانظر رونق الخُلق حسن بلا ادب زهر بلا عَبَق فَهُل يروقك ثوب لاق منظرة يومًا اذا كان مصنوعًا من الورق فهل يرمًا اذا كان مصنوعًا من الورق فالكي واحمه الخطاب ايتها المرأة المصونة والوالدة الحنونة ومنكي أنتمس ان يجعلي الحشمة والبساطة جلباً المباتلة واحترمتي من ان تظهري امامين ما يجعلها بتعلقن بحب الزخرفة والزهر الباطل وعلميهن منه فرذجك الفاضل ان يطأن المنتج والدلال احتقارًا ويقلبن بسياء الشهامة والعناف والادب والرصانة فيكون لهن اشتد ونع واحسن تأثير في عقول ذوي النفوس الكريمة وبذلك يرتبي الوطن وتعمر البلاد ونتقدم الامة ، ولا يبرح

من ذَاكُونَكِ ان النَّمَلِي بالرَّصَانَة والادب والبساطة وشرف الاخلاق بيحمل النتاة جميلة جبيَّة محبوبة مكرَّمة المنزلة في مواضع الفضل والمجد ونوادي العلم والادب وفي عين كلُّ

ن يراما

ولا يخفى ان حبّ التزين آفة يتبعها آفات نهو علة الاسراف وطريق للحسد والكبرياء والخلاعة وحب الذات والزهو وعدم الشفقة على البائس والفقير ما عدا ضياع الوقت الثمين الذى يذهب نحجة الزينة الزائلة والمجد الباطل

ولا بدَّ من ان نفرس في نفوس فنياتنا مكارم الاخلاق بدل حب الزهو والزينة وذلك بحسن التربية والنصائح الفاضلة والنموذج الصالح الذي يربنه فينا وبتهذيب المقل وترويضه وانارته بالآداب وبث روح الحرية العلمية والادبيّة ولا نقيم في سبيلهنَّ ما يحجب نور العلم السالهم لئلاً ينتشر ظلام الجبل على بصائرهنَ

هذا وأُلتَمْن في آلخنام من مكارم اهل النضل العنو عن جرَّأَ في على الحوض في هذا الموضوع الجليل طالبة منهُ تعالى ان يهدينا الى ما بهِ النفع العام وهو المونق الى بُسبل الرشاد

التدابير الصعيّة

نوم الرضع

يجب ان ينام الرضيم في سرير وحدة بعد الشهر الاول من عمرو واذا نام في الشهر الاول مع امه او مرضه وجب ان يدار وجهة عنها ولا ينعلى الوجه بشيء وان تكون ثياب النوم خفيفة واسمة ولا يحاط السرير بستائر نخينة . ولا يهزّ هزًا . والطفل الصحيح الجسم ينام في الشهر الاول والثاني اكثر الليل والنهار . ويجب الن لا يعطى منومًا معا كانت الحال الآ بامر الطبيب . ولا بدَّ مِن الجري في نومه و يقتلته على السوب معلوم حتى يعتاد ذلك ويصير ينام من نفسة كما جاء ميعاد نومه

نزهة الرضع

يكن الخروج بالرضيع الى النزمة بعد ولادتو باسبوعين ولا بدَّمن ان بلف حينتُذ جبدًا وقاية لهُ من البرد وان يوقى رأسهُ صبغًا من اشمة السُّمس . اما في البيت فبلق على وسادة كبعرة ويُترك عليها يلبط برجليه وبلعب بيدبه قدر ما يريد فان خلّم الحركات تسليه ولقويه وتفيده كثيرًا . والميشة في الخلاء هي الإصل فيترق المجاً اطفالنا مجسب الفطرة. فَكَنا امكننا ان نخرجهم من الببت الى الحلاء ونتركم يلمبون فيه ويسرحون ويرحون كان ذلك انفع له جسدًا وعَناذً

موت الرضع

يظهر من مراجعة احصاء الوفيات في القاهرة والاسكندريّة وغيرها من مدن هذا القطر أن ربع الذين يُوتون فيه كما عام عمرهم انق من سنة ، وربهم عمرهم من سنة الى خمس سنوات . اي اذا مجتنا عن اعار الف نفس من المنوفين وجدنا أن مثنين وخمسين منهم ربّع في السنة الاولى من عمرهم ومئتين مخمس من الحقائل عمرهم من سنة الى خمس من المنال عمرهم من سنة الى خمس من المنال عمرهم من سنة المن خمس سنوات فاكثر الى أكبر عمر بهلغة الافسان . ويظهر من ذلك أن ربع المولودين في هذا القطر يوت في السنة الاولى من العمر . والموت في السنة الثانية والثالثة كثير ايضاً ولكنة يقل بعد ذلك كثيراً إنا لائ الفاحل يكونون قد ماتوا كلم في السنوات الثلاث الاولى او لان المعرف المؤلف في المنوات الثلاث ولكني غيره من الانعلات أيم الموقعة القطر وفي غيره من الانعلات أيم متوسط الوفيات فيها قليل جدًا بالنسبة الى ما هو عندنا وفوجه ان معظم المرق ينتها وينهم هو كثرة موت اطفائنا . ولذلك وجب ان تكون المنابة بالرضّع والاطفال عمومًا على اشدها والم بقيت وفياتيم كثيرة ويتي تم الامة قليلاً .

نمر لاطفال لمرتئاره م ان متوسط أقل الطفل حين ولاد تو سبمة ارطال مصريَّة لكنهُ يخسر في الايام الثلاثة الاولى نخو نصف رطل ويزيد بمدئنة روبدًا روبدًا فيرجم في اليوم الثاسم الى ماكارت عليه حين ولادتو . ثم يزيد وزنهُ بالتدريج حتى بلغ في نهاية السنة الاولى

عشرين رطلاً او كثر اي نحو عشرة كيلوغرامان

والنمو تتيجة تنهر في دفائق الجسم وزيادة مستمرة نيير ويجب ان تكون هذه الزيادة ككثر من النمو لكي تكتي للنمو والتعريض عًا يندثر من الجسد على الدوام . ومصدر هذه الزيادة الطمام والشراب فلا يزيد ثقل الجسم درهما الأاذا اخذ هذا الدرمم اوكثر منه من الطمام والشراب

اماً الارثقاء فلاً يُغطَّر فِيهِ الى كيَّة الجسم بل الى كيفيتهِ فحينًا يكون الجسم آخذًا بالزياد: ثقلاً نكون اعضاؤه المختلفة آخذة بالارثقاء ايضًا ولا سها اجزاء الدماغ والاعصاب فان ظواهم الارثقاء تبدو فيها من الشهور الاولى ونزيد روبدًا روبدًا كاسجيّ

الاطفال على المائدة

جرت عادة الاوريين ومن حذا حذوهم أن يجلسوا الحفالم وقت تناول الطعام على كواسي عالية بجانب المائدة . ومن عادة الاطفال ان يدفعوا المائدة بارجهم فتنقلب الكراسي بم ويقعوا على ظهورهم فإماً أن تنكسر ظهورهم او رؤوسهم او يصابوا بارتجاج الدماغ او نحو ذلك من الآفات . وهب انهم لم يقعوا ولا اصابهم شيء من ذلك فهم في خطر دائم من الوقوع . فيجب أن يتلافي هذا الخطر بقطع قوائم هذه الكراسي حتى أقصر وبيق ارتفاع مقاعدها عن الارض نحو قدم لا غير فيسهل على الطفل أن يصعد اليها من نفسه ولا يكرن ثمة خطر من انقلابها لخلة ارتفاعيا بالنسبة الى الساع فاعدتها . اما الكراسي العالية فقد قالت فيها احدى الكانبات الاميركيات انها من آثار التوحش والهمجية . فعمى أن لا يشبع استعمالها في بلادنا بعد ما ثبت ضررها واخذ الاوربيون يوجوب اهالها

ميائل واچو پنها

فحنا هذا الياب منذ اوّل انشاء المنتطف ووعدنا ان نجيب فيو مسائل المشتركين الني لا تخرج عن دامؤ محيف المنتطف ويشترط على السائل (1) ان يمني مسائنة باسمو واندايو وعمل افاسنو امضام واضح (٢) اذا لم مرد السائل النصريج باسموعند ادراج سوالو فنيذكر ذلك لنا ويعين عروق تسرج مكن اسمو (٣) أذا لم تعرج المسائل بعد شهرين من ارسا لو المنا فلهكر"ر أسائنة امن لم نسرجة بعد شهراً خر تكون قد اعمله المسبب كافيد

علة ارنذام المطر المصري

(١) الصالحية. صالح افتدي رأفت الحوت . هل الاصلاح الذي حصل في الحكومة المصرية في هذه السنين الاخيرة نشأ من طبيعة العمران وثقدُم المصربين في العلام والمعارف وكان يكن حصولة بدون احلال الانكليز او هو نتيجة احلال

الانكليز لهذا القطب

ج قد عرض لنا هذا السؤال مرازاً فاجبنا عنه بالاسهاب في المقط محل الاجابة عنه لانه سياسي كم لا يخنى . ولكن يمكن ان ينظر فيه من وجه علمي عام وجو ما يقل بقال من ان الحمرات كالإجسام يتخل وبرتني من نفسه . فهذا القول صحيح ولكن يُترط في هذا الخرز وهذا الارتفاق بالناس المترط في هذا الارتفاق بالمناس المترط في هذا الارتفاق بالمناس المترط في هذا الارتفاق بالمناس المترط في هذا الارتفاق المناسات المترط في هذا المترط في المترط في المترط في هذا المترط في المت

الانفلونزا

(٢) ومنهُ ان مرض الانفاونزا او النزلة الوافدة كنَّا نرى مثله كثيرًا في

ما مضى فما ــبب تسمينهِ بالنزلة الوافدة ومن اي بلاد وفَدَ وهل حقق احد انهُ لم يكن

ج الانفلونزا مرض معروف من عيد قديم حدًّا بقال انهُ ذُكِر اول مرة سنة

١٥٤ قيل المسيم حينا فشا سين الجنود الاثينويَّة وهي في جزيرة صقلية اي منذ

على اساسهِ فاليونان اقتبسوا من المصربين ﴿ وَتَنْشَرُ بِسَرَعَةُ حَتَّى بِصَابِ بَهَا عَدْدَ كَبِيرِ من الناس في وقت واحد . ومن المرجح ان

النزلة أو فدة تنشأ في شهالي الصين وتمتدُّ اني روسيا ثم تنتشم منها في اوربا وانها حادثة من نوع من المكروبات كتشفة والطبيَّة من الاوربيين و'خذنا عنهم نظام ' الدكتور فيفر الا. في سنة ١٨٩٢ واثبت

(لانفوتزا) . و لاسم الفلونزا وضعهٔ الاط ليون لزعم. ان هذا المرض من تُنْبِرُ لاجِرِ مُ السَّمُوبَّةِ . ولا نعلم ان احدًا حتنى ما اذكانت الانفلونزا مُوجودة في

الياب في وغيرهم انهُ ميكروب النزلة الوافدة

بالادنا سابقاً او غير موجودة ولا بيعد انها

كن نقد اليها احيانًا كما تقد الآن

فالانسان مثارً لا يستطيع ان ينمو بالاغنذاء

م. عناصر الارض مبآشرةً بل لا بدُّ من أن يساعدهُ النبات والحيوان على ذلك . والنبات ايضاً لا يغتذي من العناصر

السيطة مباشرة بل لا بدُّ من ان تساعدهُ قوى الطبيعة بتحليل المواد الجماديّة وتركيبها
 في بلادن سابقًا حتى تصير صالحة الغذائير ونموم . وهذا

شأن الارثقاء ايضاً فان الجسم الحي لا يقتصر ارتقاؤه على سعيد الخاص بل بكتسب الارلقاء من اسلافه ومعاشريه

ويزيد عليه بعض الشيء. والعمران البشري ٢٣١٠ سنبن . اما ماكنًا نراهُ كثيرًا في يَمْشَى عَلَى ذَلَكَ فَمَا مَنَ امَةً بِلَمْتَ دَرَجَةً * بِلادِنَا فَالْظَاهِرِ انْهُ مِنْ نُوعَ النزلة الحمليَّة عالمية منهُ الاَّ وقد اقتبست من غيرها وبنت ﴿ لا من النزلة الوافدة ٱلَّتِي تَأْتِي مِن الخارج

القدماء . والرومان اقتبسوا من اليونان . والعرب اقتبسوا من الروم واليونان وهلم جُرًّا. ونحن في هذا العصر قد اقتبسنًا الجانب الاكبرمن علومنا الطمعية والهندسية

البريد والتلفران وسكك الحديد . وكلُّ الكتور كوح والدكتور كناسانو ذلك لازم لزومًا لا انفكاك عنهُ لما زارُ

من الارثقاء في هذه البلاد ولم يكن في وسعنا البلوغ اليه من تلقاء انفسنا بالارلقاء الطبيعي المجرُّدُ الأبعد مثات من السنين فهو مقتبس من الاوربيين والنضل فيه لهم. اما النصيب

الذي يخلص به الانكبر من هذا الفضل ومن اصلاح الادارة فقد ذكره المقطمراراً

حزام الننق الاريي

(٣) بركة السبع. ابرهيم افندي غبريال . ذكرتم في آلجزم الثاني من اما في السعال فليس لهُ نفع خاص مقتطفكم المفيد جواباءن سؤال جرجس افندي عوض الله بوجد حدام انت السئز يلصق بالجسم خلاف الحزام العادي فهل

> يوجد حزام مثله الفتق الاربي ج کلاً

> > الغليسرين

(٤) ومنهُ ما هو الغيلسرين ومن

اي شيء يستخرج وهل ينفع للسعال ج هو سائل لزج القوام حاو الطغم

حدًّا لا لون له' ولا رائحة يذوب في الماء وفي الانكحول ولا يذوب في الايثير ولا في الكلوروفورم ثقله ِ النوعي ٢٧´١ .وهو

موجود في كثير من الزيوت والادهان والخمور ويستخرج من الزبوت والادهان بطريقتين الواحدة طريقة ولسن وباين والثانية طريقة ملَّى . ومدار الطريقة الاولى

حل الزيوت والادهان بالبخار السخن فيخرج الغليسرين منها ويستقطر على درجة ٣١٥ بميزان سنتغراد. ومدار الطريقة أ

الثانية تسخين الادهان مع قليل من اخرى الجير في آنية معدنية مسدودة على درجة

١٧٦ سنتغراد فنحل الدهن وبتحد حامضة

الماه وبيق الغليسرين وهو أذ ذاك أسمر

اللون غير نتي فيسخن مع النجم الحيواني وبستقطر مرارًا حنى يتنقّى من الشوائب.

الطين الناري (٥) دمشق مراد افندي الزين ما

هو الطبن الناري الذي يعمل غلافًا للآنية الحزفية حال شيها وكيف يستحضر

ج هوطين اكثرهُ سلكات الألومينا إ

ويوجد غالبا حيث توجد طبقات الغير الحجري وهو طبقة قلما يزيد ثخنها عل فدمين ويصنع منهُ البواتق والاجر الذي

تبطُّن بهِ الاتاتين والمداخن . ونظن أن الطين الذي تصنع منهُ البواتق في الخليل وحلب هو من الطين الناري او ا يقوم مقامةً . ولا يوجد حدٌّ فاصل بين

الطين الناري وطبن الخزف الذي تصنع منة الجرار والاباريق عادةَ الأفي أنَّ المواد القلوبَّة كثيرة سينح الثاني فيذوب بالحرارة الشديدة وغير كثيرة في الاول

فيحامل حرارة الانون ولا يذوب بها ولا ا بلين . وسنلتي طلبكم عن كتابة قصل مسهب في عمل القشاني القديم في فرصة

الامزجة الاربعة

(٦) الروضة . القس بشائ فأم ما

بالجير وينغرد الغليسرين ذائبًا بالماء فيبخر كم في الامزجة وكيف يمتان أحدث في الآخر

المزاج الحيوي والمزاج الحركي والمزاج العقلي فعدُّوا المزاج الدموي فرعًا من المزاج الحبوي . والمزاج العصبي فرعاً من المزاج العتلى وترون تفصيل ذلك في الجزء السابع والثامن من المجلد السابع عشر

الصاعنة وقضيبها

(٧) ومنهُ ما هي الصاعنة ومَن اول

َج هي اتحاد مقدار کبيرمن که بائبة الارض بكربائيَّة الجوِّ دفعة واحدة فيحدث من هذا الاتحاد برق ورعد وسائر النتائج َ آلَتِي تُنتَج من الصاعقة . وفائدة القضيب الواقى منها أنه يجز ي مذا الاتحاد فيتم تليلاً فليلاً على دفعات كشيرة بدلاً من حُدُوثُهِ دنعة واحدة ٠ والمخترع الاول لهُ غير

معاوم اذ يُظن ان المصر بين الاقدمين كانوا ينصبون السوارى الطويلة الدقيقة الرؤوس لمذه الغاية ولكنَّ المحقق ان فرنكلين الاميركي هو اول من بيّن حقيقة الصواعق

ج اذا اردتم بالاستمام غدل البدن

التظيفهِ فطريقتهُ ان يوضع قليل من الماء وقسم البعض الامزجة الى ثلاثة وهي النتي باردًا كان او فاترًا في طست وتبل

وهي المزاج الذموي والعصبي واللمفاوي إ والصفراوــيـ . ويعرف اصحاب المزاج | الدموي بنعومة الجلد وبياضه وحمرة الوجه أ وقصر العنق وقؤة النبض واعندال الصحة

ج المشهور الآن ان الامزجة اربعة

وشدة القوة المضليّة وجري الوظائف الرئيسة جربًا فانونيًا وشدَّة الاحساس إ وسعة الادراك ومحبة الذآت والميل الى 7 مخترع لقضبانها

> الحب والعشق . ويعرف اصحاب المزاج . العصى بنحافة البنية وجفاف الجلد ورقة الوجه ولمعان العينين وعاو الجبهة وسرعة الحركة وشدَّة التأثر والحذق والذكاء . ويعرف اصحاب المزاج اللمفاوي يجمرة الشعر او شقرته وزرقة العينين ونعومة

الجلد وبياضه ورخاوة العضل وقلة لون الاغشية المخاطئة الظاهرة وضخامة الانف والشنتين والاذنين وحَفَر الاسنان وَكُلُف الوجه وكبر البدين والرجلين. ويعرف اصحاب المزاج الصفراوي الحمرة اللوث ونادى بنصب القضبان المعدنية للوفاية منها وصفرة الجلد ولو فليلأ وجعودة الشعر

وسواد العينين وغزارة الصفراء وقوة العضل وغلظ العظام ونمو الاحشاء الرئيسة (٨) ومنهُ ما هوا لما ٩ المناسب للاستحام وسهولة المضم وتوقُّد الذهن وقوَّة في كل فصل من فصول السنة والوقت الشهوات وحدة الطبع والميل الى الطمع المناسب لذلك .

والعناد , وقد أوضح ذلك إبالاسهاب في الجزء الاول من المجلُّد الحادي عشر . بهِ اسْخَبَةُ او خَرْقَةَ صُوفَ وَيْرَغَى عَلِيهِا ﴿ كَيْمَا كَانْتَ حَالَتُهُ . وَالَّذِينَ بَهُمْ ضَعْف قليل من الصابون ويفرك بها البدن كنه ﴿ فِي الاعْمَابِ او تَلْبُكُ فِي الْمُضْمُ اوْ ضَعْفَ ا الحرارة الطبيعيّة كل هؤلاء يجب ان لا يكثروا من الله البارد في استحرام ير والو ننعهم وقشأ

طول الدرجة انجغرانية

ه نه ك مد ذاك منشنة خدية فك ما ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ الْوَصْلَةَ حَسَنَ افْنَدَي لَصَّاحًا ﴿ كَمَا ج طول الدرجة على سطح الارض عن خط الاستواء فعلول الدرجة عند خط الاستواء ١١١١١١١مترا اي ١١١ كلومترا وا ١١ مارًا وطولها في مصر نحو تسعين كيلومترًا فقط وكما بعدنا شمالًا او حنومًا عن خط الاستواء قلُّ طول الدرجة حتى

الميناعلي اكحديد ج يُزج ٦٠ جزاً من مَدُثُونَ الزجاج و١٠ اجزاء من الصودا اللكاشة و٦ اجزاء من الحامض البوربك ويُطُّعُونُ مُ تظف الآية الحديدية بالانط الكبريتيك المخفف وتغسل بالماء غ تأرابا

فركًا سريعًا مبندئًا من العنق فالصدر في الدورة الدمويَّة والذين حرارتهم دون فالبطن فالظهر ثم الاطراف العليا والمنلى وذلك في الصباح حال القرام لل الرم ولا يتناول هذا الغسل ككثر من 'ربع دقائق ثم ينشف الجسم جيدًا بنشفة عممة

الى ان يجمر ويسخن . والاقوباق الابدان - تساوي الدرجة الجغرافيَّة من الامتار يحنملون الماء اليارد صيفاً وشناء واما الضعاف الابدان فيعسر عليهم احتمال ألماء أيخلف باختلاف العرض اي باختلاف البعد البارد شتاء فيبدلونه بالماء الفاتر وهذا الغسل واجب كل يوم صيفًا وشتاء على السواء واذا اردتم بالاستمام الغطس في

الماء والبقاء فيه مدة فهو صالح في كلونت الأيف الساعة ألَّتي قبل تناول الطعام التلاشي عند القطبين والساعنين اللتين بعد تناوله . وكذلك لا يمدح هذا الاستحام بعد النعب الشديد ﴿ (١٠) ومنهُ من أي مادة أعمل ولكن لا بأس به بعد النعب الممندل . الطبقة الرَّجَاجِيَّة ٱلَّتِي نُكسو صحون الصَّاجِ ويحسن ان يكون الماه باردًا او فاترًا | والادوابُ ٱلَّتِي مَنْ نُوعِها ﴿ حسب تعودالجسم لكنّ الضعفاء والمسلولين والمصابين بذات الرئة وذات الجنب والذين تقهوا من الحميات او غيرها من الامراض الحادة والحائضات والمصابين المزيج وينخل مرازا عديدة أحتى يتلم عجيلها بالاسهال كل مؤلاء يجب ان يجنبوا الاستحام بالماء البارد ولايكتروا من الماء

بالرمل الناعم وتدهرن بمذوب الصمغ العربي وبذر عليها المسحوق المتقدم ذكره وتوضع في فرن حام إلى درجة الحمرة فيذوب المسحوق عليها ثم بذر عليها مسحوق آخر مصنوع من ٦٥ جزءًا من مدنوق الزجاج و١٠ من الصودا المكلسة وجزئين من الجامض البوريك واربعة اجزاءً من المردسنك وتشوى ثانية فتكتسى فشبة زحاحة ثانتة

تجميدالماء

(١١) هل استتب للعلماء تحويل الهواء إلى مادة سائلة كالماء كما هو المنهوم من الصفحة ٥٦ من الجزء الماضي ج نع وقد ذكونا ذلك في حنهِ يض الدجاج

(١٣) ومنة لماذا لا تبيض الدجاج الأفي فصل الشتاء مع ان الغذاء متوفر في الصيف والشتاء معاً

ج اذا كان الغذال متوفرًا في الفصلين على حدّ سوى وكان الدجاج مُطلقًا حتى مجد ترابًا يأكلهُ لتكوين فشر ﴿ فَي ثَمَانِي سَاعَاتَ فِي فصل الشَّتَاءَ وفي اربع البيض فهو بييض فيهما على حدّ سوى . عشرة ساعة في فصل الصيف والذي نعرفة أن اللحجاج لا ينقطع عن ﴿ جِ أَذَا رَاقِبُمُ الشَّيْسِ فِي شَرُوقِهَا البيض الا في فصل الشتاء او في اوائله ﴿ وغروبها نرونها تشرق من الجنوب الشرقي حَيِمًا يقل طعامةُ المُنهُ الحشرات والحبوب - وتغيب في الجنوب الغربي في فصل الشتاء. أأتى يجدها بنفسه

الخج الصناعي (١٣) ايبار ع . ش ما هي الاحزاد المركب منها الثاج الصناعي وكيف صناعنة ج هومالا نةِ جامد بالتبريد. وط بقة أ تجميدوان بوضع سائل الامونيا او الايثير او الحامض الكبربتوس في الله من الحديد : وتوصل بهِ أنابيب طويلة مارَّة في حوضٍ أ مموع بالماء اسم تم اسحب بخار هذا السائل بواسطة آلة بخاريَّة فيتحوَّل جانب آخر منهُ الى بخار يجري في الانابيب المذكورة والآلة | البخاريَّة أسحيهُ فيصعد بخار غيرهُ وهلَّ جرًّا. وهذا البخار الصاعد في الانابيب ببردها كثيرًا (كا تبرد اليد اذا مُنَّ عليها فليل من الايثير وتبخُّرعنها). فيبردانناه الملح المجاور لها في الحياض بودَّاشديدًا جدًّا ولكن الماء اللح لا يجمد على درجة البرد ألَّني يجمد عندها الماه فيبق سائلاً ونوضع فيهِ آنية فيها ماه نتي فيبرد ويجمد وهذا هو الثلج المناعي

طول النهار صيفاً وشناء (١٤) ومنة لما ذا لقطع الشمس الساء

فيظهر انهالقطع افل من نصف دائرة واما في

الصيف فنشرق من الشمال الشرقي وتغيب لل أبت فهل ذلك محيح

ج فد اطلمنا على ادلة القائلين بوجود قبر الاسكندر المكدوني وجانب

من مكتبة الامكندريَّة القديمة في جامع دانيال واستغربنا ما يقال من ان المسبو

مسبرو طلب من الحكومة ان تسمح له الشمس منحِ فة الى الثمال صيفًا والى الجنوب | بالبحث عن ذلك سنة ١٨٧٨ فلم تسميم له . اما نظارة الاشغال الحاليَّة فلا تعالُّ شناً من اص هذا الطلب ويبعد عن الظن ان

الحكومة تمنع النقب عن اثر ان لم يكن في

دواه انكشاف الملنة

(١٧) دمياط . نحمَّد افندي عبد الجليل البطراوي. ما هو الدواه المفيد لمنع انكشاف اللثة عن الاسنان

ج غسل الاسنان واللثة بصيغة المر مع البورق بفرشاة تفرك اللثة بها

نقد الاسنان

(١٨) ومنهُ. ما سبب نقد الاسنان المعروف بالسوس وما علاجة وما هي الواسطة لنتخلص منهُ

ج الاسنان المعرضة للنقد هي ٱلَّتي ميناها رقيقة ضعيفة من حين تكونها فتخرقها انواع من البكتيريا وتنخر الاسنان.وعلاجَهُ

سد الخور تادة معدنية عنداطياء الاسنان.

الاسكندرالكدوني موجود فيجامع دانبال ويمكن ازينلافي النقد بتنظيف الاسنان دائماً بالاسكندريَّة واستأذنوا الحكومة بفجه من فضلات الطعام

اي ان مدارها في نهار الصيف اطول من مدارها في نهار الشناء فيقنضي الاول مدة اطول من مدة الثاني

في الشمال الغربي فتقطع اكثر من نصف دائرة

اما السب الذي لاجله تشرق شتا؛ فيمسر ايضاحةُ من غير رسوم هندسيَّة

وسنوضحهٔ نی ذرصة أخری النبطن مامعركا

(١٥) مصر . السيد تُحَدِّد افندي النقب عنهُ مضرَّة بهجت مفنش الجزيرة والجيزة . كم محصول

فدان القطن باميركا وكم تنقات زرعه من تمن نقاوى وسهاد وخدمة وما اشبه ج المتوسط نحو قنطارين من القطن

والنفقة تساوي ثمن القطن كله على ما يظهر مرح الجرائد الاميركيَّة الزراعيَّة وأكن يبق لاصحاب الارض بعض ثمن البزر

ولا ضرائب على ارضم فلم تزل زراءة

القطن رابحة عندهم على رخص ثمنهِ ولو لا ذلك لافلعوا عن زراعامي قار الاسكندر

(١٦) الاحكندريَّة. جرجس افندي عطا الله وردني بعض الجرائد ان المتفرغين

للبحث عن الآثار المصربَّة تحققوا ان قبر

اخبار وأكتثافات واخراعات

كَلْنُنْ وَذَكُونَا اعتراض الاستاذ بريعليهِ. وقد اطَّلمنا الآن على رسالة للاستاذ بري بعث بها الى جريدة ناتشر في السابع من فبراير الماضي أثبت فيها بالحساب أن عمر الارض بحسب نقدير اللورد كلفن يجب ا ان يُضَرِب بالعدد ١٢١ حتى يكون صحيحًا وعليهِ فعمر الارض الذي قدَّرهُ اللورد كلفن بين عشرين مليون سنة واربع مئة مليون سنة يجب ان يكون بين ٢٤٢٠ مليون سنة و٤٨٤٠٠ مليون سنة . وقد ابنًا في الصفحة ٢٤٥ من المجلد السادس من المقتطف اي منذ ثلاث عشرة سنة ان الامتاذ مارد ربد اثبت بالخساب ان عمر طبقات الارض من حين وجد فيها النيات والحيوان لا يقلُّ عن ستمئة مليون سنة أكل الافاعي بعضها بمضآ

كتب بعضم من جزيرة كوبا الى جريدة ناتشر يقول انه والى مرة أفىي كبيرة تحاول الهرب منه وهي لانجد الى الهرب مديلة نفسر بها احد رجاله بنأس قطع رأمها وللحال خرج من عنها افعى أخرى كانت قد ابتلمتها . وقاس الانعى المقطوعة الرأس نوجد طولهاست اقدام وقاس الثانية

المصري كثيرون من مشاهير الدنماء وقد وقد وقد منهم في الشهر الماضي العائمة ألمثير الفتي عرر جرب التحف مدير القما اللهريطانية والدكتور برنغ مكتشف الاتينكسين علاج الدنيريا ألجديد. وعامتا

كتاب مسوب عرابي عقائد المصريين

القدماء وقدابتاع لهذه الغاية بعض الحجارة

ٱلَّتِي تَنصِبِ فُوقِ رَوْوُسِ المُوتِي لِمَا فِيهَا مِن

السيَّاح العلماءُ وهديَّة دار التحف

لا يمضى عام حتى يفد عمر القطر

الصلوات والاقوال الدينية ولا يخفى البريطانية ولا يخفى ان في دار التحف البريطانية والر مثيل لها سيف دار التحف المسرية نفييمت السباعها من الجبسين وجاء بها الدكتور بدج هدية الى دار التحف المسرية في في له والحكومة الانكارية

عبر الارض

اوردنا في هذا الجزء مقالة وجيزة في عمر الارض بحسب لقدير اللورد

جزيل الشكه

فوجد طولها خمس اقدام وكانت الافعي الكبيرة قد ابتلعت الصغيرة مبتدئة بذنبها ومنتهبةً بـ أسا

كرّم العلماء

عينت مدينة باريس سنة ١٨٨٩ جائزة قدرها خمسة آلاف فرنك لمن

يخترع ادق مقياس للكهر بائيَّة فاستحقَّ هذه الجائزة 'لاستاذ اليهو طمسن لان مقياسة

ادق المقابيس الكير بائيَّة كاياً. اما هو فنم يكد يسئلم الجائزة حتى اعلن انهُ يعطيها جائزة لمن ٰ ينشئ افضل رسالة في موضوع من المواضيع الكهربائيَّة فورد عليهِ اربع

رسائل واحدة بالفرنسويّة وواحدة بالالمانيّة واثننان بالانكايزيَّة واستحقت اثنتان منها الجائزة فأعطاها لمؤانب احداهما وجمع خمسة آلاف في نك أُخرى من اصدقائه

واعطاها لمؤلف الرسالة الاخرى وكأن

لمان حاله يج. أ علينا الاكرمون بالحير

ونحن بمال الاكرمين نجودُ وتبثل ذلك برئقي العلم وتنتشر المعارف في البادان الأوريبة

نقدم التلغراف لم يتقدُّم العمران في عصر من العصور

كم نقدُّم في هذا القرن او في الربع الاخبر منهُ ودلائل هذا النقدُم بادية في آكثر | البحث عن علة هذا النوق فرجد إلى

البلدان وفي كل وسائل العمران الصناعيّة ولا سما في الآلات البحريَّة والكر بائيَّة .

وقد وقفنا الآن على خلاصة نُقدُّم التلغراف في البلاد الانكايزيَّة منذ خمس وعشرين

سنة الى الآن اي من حين انتقاله الى الحكومة الانكابزيَّة فاذا فيه إن عدد الرسائر التلغرافيَّة كان منذ خمس وعشرين

سنة ستة ملابين و ٨٣٠ اللَّهُ في السنة فصار الآن ٧١ مليونًا وهنهُ اللَّهُ . وطول الإسلاك التلغرافية كان ٩٥ الف مدار فصار الآن مئتي الف وسنة آلاف. وكان عدد

الكمات ألَّتي تنقل في الدقيقة الواحدة سيعين كَلَّةُ فصار الآن سَمَّنَة . وهذا التقدُّم العظيم مطَّرد في كثر البلدان

الارغون او العنصر الحديد ذَكِينا في الاجزاء السابقة ماكان من كتشاف اللورد رېلي و لاستاذ رمسي

الكماوبين لعنصر جديد في الهواء. وقد أَطَاقَ على هذا العنصر الآن آسم لأرغون أُ وطريقة كنشافه إن اللورد ربليكان ببحث منذ مدة في كثافة بمض العناصر الغازية فوجد ان النيتروجين تحضيض من الهوام اثقل من النيتروجين المستخيص من المركبات

الكهاويَّة فعجب من ذلك وأعل به غيره من الكماوبين فاستأذنه الاستاذ رمسي في كثرة وجودو في الهواء واغرب من ذلك اناللورد ربلي سبق الى اكتشافو بما رآهُ من الغرق الطفيف في أقل الغازات . وخواصه

المعروفة الى الآن لا تدلُّ كلها على الله عنصر بسيط بل يدل بعضها على اللهُ مركب من عنصہ بنن او اكثر الاً ان الادلة عا

مسر بسيط بيد بن يدن بعضه على اله مرب من عنصرت او كثار الأ ان الادلة على انه بسيط كثار واقوى من الادلة على انه .ك

حر رد ماء الاوقيانوس فيست حرارة ماء الاوقيانوس الانلناكي على اعاق مختلة في اربعة اماكن بقرب خط الاستواء فؤجد ان متوسطها

بعرب حصد الاستواه فوجد ان مفوسطها 47 درجة تبيزان فارنهيت عند سطح المجر و71 درجة على عمق اربعين فامة و70 درجة على عمق مئة فامة و٥٧ درجة على عمق ١٥٠ قمة و٤٩ درجة على عمق مئى فامة

هبة كريمة وهبت احدى السيدات الالمانيّات مبلغ خمسة وسيعبن الف جنيه لجميّة

مباع محمد وسمبين الت جنيه جمعيه العام التيام التيام التيام التعام التعا

وهب لدكتور وبر الانكايزي ٢٥٠٠ جنيه لتعلى منها جائزة لمن يؤلف افضل رسالة في من فرر السار وعلاحه . والمسابقة

رسالة في مرض السل وعلاجه . والمسابقة في ذلك مباحة الإطباء من كل البلدان

يزيد ثقلة به . ولما اخبر اللورد ربلي بذلك وجد انه هو ايضاً قد ككشف هذا المنصر الجديد في الهواء واشهرا ذلك في اجتماع مجمتر قية العلوم البريطاني في الصيف

نبتروجين الهواء يجنوي عنصرا جديدًا

الماضي كماذكرنا في حينه . وفي آخر يوم من شهر بناير الماضي وقفا في الجمعيّة الملكيّة واخبرا الحضور بكل ما يعلمانه من امر هذا الغاز الجديد فاثبتا اولاً وجودهُ في

الهواء اثبات ينفي كل ربب ثم بيَّنا أن كثانتهُ ١٩٢٧ بالنسبة الى الهيدروجين وانهُ يذوب في الماءكثيرًا فهو في النيتروجين الذي يمتصهُ ماه المطر مضاعف ما هو في ننروجين الهواء . وقد برَّدهُ الاستاذ

السزوسكي الروسي الى درجة ١٢١ تحت

الصفر بجزآن سنتغراد فسال وكان الضغط عليه كثر من ضغط الجلد خمسين ضغنا واذا فل الضغط حتى صار كدرجة ضغط الهواد العادى غلى السائل ولو كانت الحرارة

على ١٨٧ درجة تحت الصفر . واذا زاد البرد عن الدرجة ١٨٦ تحت الصفر وكن الضغط شديدًا كما نقدًم استحال السائل الم جسم ابيض جامد كالجليد. ولم يستطع احد حتى الآن ان يجمل هذا العنصر يتحد

بغيرو من العناصر اتحادً اكباويًا والغرب من امر هذا العنصر انهُ بقي محجوبًا عن عيون علماء الكباء الى الآن مع

الدكتور بول نعت الجرائد الانكليزيّة الدكتور

بول العالم بالآثار المصرئة صاحب الكتب الكثيرة في وصف الدنود القديمة والحديثة.
توفي في الثامن من فبراير عن تلاث وستين من الحمر وكان من كبار العلماء شرع في الكتابة عن التواريخ المصرئة وهو في في مدا المختابة عشرة من عمرووعين حاسة مندود في في هذا المنصب الى حين وفاته وقد نشر عن تلك النقود خمسة وثلاثين كتاباً وله من الكتب المشهورة كتاب مدائن مصرو ثلاث ممتالات عن مصر والهيروغليف والتقود لممتالات عن مصر والهيروغليف والتقود

في الانسكلبيذيا البريطانيَّة تفضيض المرايا

نشر السيو اغسط والمسيو لويس لوميه في جرنال الطبيعة طريقة جديدة سهلة جدًّا لتنفيض المرايا وهي اذب عشرة اجراء وزنَّ من نترات

اذب عشرة اجراء وزنا من نيترات الفضة (حجر جهنم) النتي في مئة جزه وزنا من الماء واضف الى المذوب نقطاً قليلة من سائل الامونيا ولنكن اضافة الامونيا نقطة نقطة حتى يذوب الراسب الذي يمكون اولا ويجب ان لا تزيد الامونيا عن هذا الحد واضف ماه مقطرًا الى المذوب عن هذا الحد واضف ماه مقطرًا الى المذوب عن يزيد حرمه عشرة اضعاف.

مُ اضف ما اللي مذوب النوم المديد القوم المديد القوار (formaldehyde) الديد درجنهٔ ٤٠ في المئة حتى تصير درجنهٔ ١٠ في المئة واصقل لوح الزجاج الذي تربد الفيفة بجاد الشوى وامزج جزئين جرماً من سائل الفيمة المتقدم ذكره بجوداً من سائل الفرم المديد وصب المزيج حالاً عالم الراح الزجاج فلا يمني غشر دقائق حتى ترسب الففة كنها على لوح الزجاج

الكرة الارضية الصناعة صعم الكرة الارضية الصناعة صعم كرة مثل بها الكرة الارضية واغوارها ووادها ومهارها وغورها وبحارها المستم لكي يظهر المبان ووضع عليها فشرة منافية فاذا ادبرت على محورها تمرك الماه من نفسه وجرى منه مجريان نحو خط الاستواء فاجتما هناك ثم الده ونبو وتشميا في مجارها وتشميا في مجاري وتشميا في مجاري

مختلفة حسب ما يلاقيانه من الشواطيء

والسواحل.ويقال بنوع عام أن هذه الكرة

الصناعبة تمثل الكرة الارضية وتيارات

البحر ومجاربة المخنلفة تمثيلاً واضحاً للعيان

فيصير بهِ مرآة صقيلة من وجهيها

عش من الحديد". في معرض مدينة غلامتكوبالكلنواعش

إبطال السكز

لا يخنى ان السكر من شرّ الآفات على العمران الاوربي . الأار • للنضلاء في اوربا واميركا باذلون اقصى الجهد في إبطاله وتخليص المدمنين له من مخالبه وَحَنْظُ الاحداثُ مِن الوقوعِ فيها ولهم في ذلك اساليب شني . وقد ابنًا غير مرة ان اهالى نروج اهتدوا الى اسلوب بقي الناس من ادمان المسكرات وقد اشار كثيرون من الكنَّاب 'لآنِ بان نتبع الحكومات هذا الأسلوب حين تأذن لبائعي المسكرات بفتح كتب بعضهم الى جريدة ناتشر الحانات لبيعها وذلك بات تشترط علبهم الشه وط النالية وهي ان لا يقدّموا مسكر ً أ لن سنةُ اقل من ثماني عشرة سنة . ولا ينتحوا حاناتهم بعد الساعة السابعة او الثامنة مساء ولا ببيعوا المسكر الأنقدًا ولا يقدَّموا كؤوت كثيرة المخص واحد ولا يزينوا ظاهر الحانات زبنة تميزها عن غيرها . ولا ينتحوها في غير الاماكن الخاصة بها. ويكون لاصماب الحانات اجرة خاصة فلا يربحون شيئًا من يبع المسكرات. ويكون الربح من يبعها فليلزّ محدودًا ويُستخدم سيف الاعال

النجاة مَن يتحرَّش بها أو يطاردها. وبقال الناس بشرب المسكرات هذاو باحيدًا لوجرت الحكومة المصريَّة وسائر حكومات الارض هذا المجرى ان لم بكن في طاقتها منع بيع المسكرات بناتًا

غراب مصنوع من اسلاك الحديد لاغير. وقد تبيَّن انَّ الغربان ٱلَّتِي بقرب معامل الماء المهوى (حيث يربط فلين النتاني بالاسلاك الحديديَّة وتكثر نفاية هذه الاسلاك) تبني عشاشها كلما من نفاية الاسلاك وهي صناءة جديدة علمها اياها الزمان دلالة على ان الحيوان الاعج يجري بجسب مقنضي الحال ولا بلزم خطة واحدة كما يزعم الذين يجردونهُ من كل ادراك

تماوت الافعي

الانكايزيَّة بقول ان عندهُ افعي البفة من الافاعي أَلِّني تُنفخ اوداجها وهي لنتاوت اذا ارادت النجأة تمن يريد ابلامها فاذا احدق بها الناس واخذوا يتحرَّشون بها ويغيظونها رفعت ذنبها وافرزت ماذة كريهة الرائحة جدًا ودهنت بها بدنها فيسارع الناس الى الهرب من هذه الرائحة الخبيثة واذا اصرً بعضهم عكى البقاء بقربها والتحرش بها تماونت ولبثت لا نبدي حراكاً من عشر دفائق الى نصف ساءة . ويستدلُّ من ذلك ان هذ. الافعى تفرز المادة النتنة ولتماوت قصدَ العموميَّة النانعة فلا ببقي لهم رغبة في اغراء

ان افاع كثيرة تنحو هذا النحو فناوتها

ليس اغاله يصببها من الخوف بفعل عصي غير

خاضع لارادتها بل هو مقصود لهذه الغاية

آکتشاف مصری

كتب الاستاذ بتري الأثري من

نقاده الله اكتشف فيها هيكلاً فدياً من إيام ا الدولة الثامنة عشرة الى الثانية والعشم عن وهو مبنى على آثار مدينة اقدم منذ من

ايام الدولة العاشرة الى الثانية عشرة . وكانت هذه المدينة تسمى نبنى. ووجد هدك اتَّار قوم من ا دُّلَّة النَّاسِ وعُمْ من

قبل الدولة الثامنة عشرة ولم يجد في آثار منازلهم ومقابرهم شيئًا من الْآثار المصريَّة

كالجعلان والنقوش الهيروغليفيَّة ونحوها فاستدل من ذلك على انهم طردوا المصربين من تلك الجهة حينما نزلوها واستقاُّوا بها .

وفتح مئتين وخمسين قبرًا من فبورع وجمع العظام منها ليرسلها الى انكترا حيث يدرسها علمانه الانثروبولوجيا . ويظهر منها

ان اصحابها كانوا معتدني القامة انوفهم قصيرة شكماه وجباههم واسعة والواهم غير بارزة. ومن رأيهِ انهم من اللَّهِبِينِ لَمُنْ ﴿ يُدُوبِ اذَا اشْتَدَّ اللَّهِرَدُ

فال هيرودونس فيهمانهم كانوا بأكلون اباءهم قلة الربج من زراعة القطن باميركا

قال حاكم ولاية تكساس باميرك أن كل نفس من أهالي تلك الولاية مديون بمبلغ مئة ربال اميركي وانهُ يحجز فيها على املاك عشرة آلاف فلاَّح كل عام ونباع

املاكهم المرتهنة

التعلم والنساء

بارت النساه الرجال ـف التعليم بالولايات المتحدة الاميركيَّة فكان ع**ددُ**

المالمات منهنَّ في المدارس الاميركيَّة سنة أ ١٨٩٠ كَتْر من مُثْنَين وثَمَانِية وثلاثين ا النآ وعدد العلمين مئة وخمسة وعشرين النَّا وزاد عدد المعامات في السنة التالية أَا

١٤٣٨٣ وعدد المعلمين ٣٩٧٤ نقط ، وعدد الطالبات في المدارس العالية يزيد عامًا. فعامًا وقد زاد في بعضها على عدد الطالبين

الكريوستاس اكتشف احد الكماوبين الالمانيين مادة تجمد بالحرارة وتذوب بالبرد الشديد اذاكان تحت درجة الجليد وهي تستحضر من الفنول والكافور والصابونين مع قليل من التربنتينا. وقد سميت باسم الكربوستاس. وهي اول مادة عرفت فيها هذه الخواص

ج ائداميركا

نع أن الزلال يجمد بالحرارة ولكنة لأبعود

كان عدد الجرائد في اميركا إقل من مئتين سنة ١٨٠٠ فبالغ ٢٥٢٦ سنة ١٨٥٠ و ۱۹۵۲۱ سنة ۱۸۹۰ وهي تنفق سنة عشر ا مليون ريال كل سنة على جلب الا**خبار** أ الخارجيَّة وتنفق اربعة ولابين ريال على

التلغرافات وحدها

آرانه العلماء

مضارم وهو الذي يدعو الى تمحيص المقائق و ثباتيا

سيادة العلماء

كتب الله أف أول ميث في جربدة القرن التاسع عشر الانكايزيَّة مقالة مسهبة ابان فيها ان في مجلس الاعيان الانكليزي اعضاء لا يحقُّ لهم الجلوس فيه لخلل في سلوكه فيجب ان يحرموا من هذا الحق اذا ا أريد اصلاح هذا المجلس بما يرضي الحزب المضاد له . وارتأى ان يضاف اليه ثمانون عضوا تنتخب بعضهم المجامع العلمية والمجالس البلديَّة مر للمنازين ببين رجال العلم والصناعة وتُنتخب البعض الآخر من الذين امتازوا بالحكمة والدراية في خدمة البلاد مهاكان اصليم . هذا ومعلُّوم ان في مجلس الاعمان الانكيزي بعضاً من اشهر علماء العصر ولكن عددهم قليل بالنسبة الى سائر الاعضاء . فاذا عُمل برأى اول ميث زاد عدد العلماء في ذلك المجلس وزادت الملاد به عزَّةً وارثقاء . ولا بدُّ من ان بُعطَى العلماء حقيم في سائر البلدان فيُشرَّ كون في ا سياسة بلادهم وأعتمد على آرائهم الصائبة

ظهور الارواح المناق في المناق وهو المناق في المناق والمناق والمناق والمناق والمناق والمناق والمناق والمناق وهو المناق وهوا المناق والمناق والمناق

جريدة القرن الناسع عشر وهو

"المسترة بحدوث الحوارق ولو كانوا من المسترة بحدوث الحوارق ولو كانوا من الماؤ الراجين والنشارة الذين لابر تاب حد في فضام لأقرب جدًّا الى الإمكان الاعجان الانكيزي بعد من الت تكون تلك الحوارق قد حدثت العضاء . فاذا عُمل برأ حقيقة . ولايلام الناس في ربهم لانهم قد العضاء . فاذا عُمل برأ خدوه الماؤ في دقك المجلد برنابوا في صحة ما لم يأننوه ربها شديدًا . وهذا الرب الطبيعي قد اضر احيانًا بحاله الماؤ حقيم في سائو الله وفقد الرب الطبيعي قد اضر احيانًا بحاله الماؤ حقيم في سائو الله من كوامة مكتشفيها واكن منافة أكثر من من كوامة مكتشفيها واكن منافة أكثر من من كوامة مكتشفيها واكن الماؤة كالماؤة على الماؤة كالماؤة كالماؤة

الشغل الكثير والخلل العقلي

آداد العلماء

الشائع الآن ان الجنون وسائر الامراض العصبيَّة قدزادت بزيادةالعمران

ككثرة اشتغال الناس بالمسائل العقليّة ولشدَّة المزاحمة في طلب المعيشة والكدر من الخيبة والفشل الأ ان الاستاذ كلفرد

البُت قال في الجزء الاخير من ج يدة المعاصر ان الجنون على انواعه لا ينتج عن

هذه الأمور وامثالها بل عن الوراثة او عن عيب خلق في الشخص الذي يُصاب بهِ. واذا راجَّمنا التاريخِوجِدنا ان الجنون

لا يَكُثُّر بين ارقىالشعوب بل بين احطهم. ومن رُأْيهِ ان المُمَّ قد يشني صاحبةُ من الامراض المصبيَّة وضرب لذلك مَثْلَ رجل

كادت رفاهة المميشة تودي بهي فرافعة بعضهم في مسألة ميراث فاهتم بها اهتماماً

شديدًا حرمهُ النوم ولكنهُ شفاهُ مَا كان قد اصيب بيرمن الامراض العصليَّة فعمَّرنحو

تسمين عاما ومن رأبرِ إيضًا إن اهالي المدن|لكبيرة

أكتى رسخت فيها اساليب العمران الحديث هم الآن اصح بنية واجود صحة واحمل منظرًا من اسلافهم وان الشفل الكثير لا يضر

الاعصاب بل ينفعها ويقويها . وان التهيج العصبي هو عمل الاعضاب الخاص فشدتة

دليل صحتها لا دليل ضعنها . واذا كان في العمران الحاضر عيب فلا يكون من كارة

تشغيل الاعصاب والقوى العقليَّة بل من

فلة تشغيلها ولا من كثرة العلم بل من فلة تدبُّرهِ ولا من مصائب الدهر وحوادث الزمان بل من الجبن والجزع وحب البطالة

اصل الحمار

ارنأى الدكتور لويس ربنصن في جريدة اميركا الشاليَّة ان الحمَّار والفَّرس من اصل واحد ولكن كانت الجبال والآكام من نصيب الحمار. والسهول والهضاب من نصب الفرس فتخلق كل منهما بما يناسب وطنةً . وكان وطن الحمار اولاً الجبال ألَّين شرقي مصر وجنوبيها فصار لونة مثل لونها

وصفر قدهُ عن قدُّ الفرس او بقي صغيرًا ولم يكبركما كبر الفرس فان الحيوانات أَلَّتِي تَسكن الجبال اصِعْر من الحبوانات ٱلَّتِي تَسكن السهول لقلَّة المرعى في الجبال

وصعوبة التصعيد فيها على الحيوانات الكبيرة . ومعلوم ان الحيوانات في الوعور لاتعتمد على شمها وبصرها كما أمتمد على سممها ولذلك كبرت اذنا الحيار حتى تجمع

الاصوات من جيات مختلفة . اما نهيقهُ فَلَكِي يَهِمُدِي بِعَضْهُ إِلَى البَعْضِ الآخْرُ اذَا حميتة الصغور والادغال . وعلل خوف

الحار من الماء بان الانهار ألِّي كان يُردها كانت ملأى بالناسيخ فاهلكت كثبرا منه

ولذلك صارت خشبتها ملكة فيتو

من بدو اليمني وبني ثلاثة آشهر كذلك ثم عادت اليهِ هذه الحاسَّة دلالة على ان الآفة ٱلَّتِي اصابت سطح الدماغ هي ألَّتي افقدتهُ الحاسة العضليَّة إي ان مقر هذه الحاسة في سطح الدماغ تم حقق مركز ها تماماً فندت انه يخلف عن مركز الشعور بالالم والشعور بالحرارة والبرودة سبب انتصار اليابان على الصين من رأي السه ادورد ارنلد ان سب انتصار اليابان على الصين هو ان ادارة بلاد الصين تميت النخوة والمروءة وحب الوطن والترفع عن الدنايا . واما بلا ديا بان فالفضائل راسخة في نفوس شعبها فتبنع اثمارها فيهم على الدوام . فبينما نقرأ في جرائد الصين اخبار الرشوة والخيانة والقسوة لقرأ في جرائد يابان اخبار الهدايا والعطايا أأتي تعطى سرءا من اناس لايريدونان بياخ باسمهموترسل احمالاً محملة الى الجنود في دارالحرب وكل ياباني ببذل جهدهُ في نصرة قومهِ وتعزيز وطنع والنساء اليابانيات يتطؤعن لخدمة الجرحى ويعملن بأيديهن ليرسان للجنود ما تطيب يهِ نفوسهم ومن ذلك أن أهل مدينة من مدنهم حرموا نفوسهم من شرب الشاي وجمعوا المال الذبيك اقتصدوه بذلك وبعثوا به الى الجنود اليابانيَّة في كوريا . ويقال جملةً ان اهالي بلاد اليابان

كلهم من الامبراطور الى اصغر السوقة

قد اتحدوا كرجل واحد في مصلحة بلادهم

الى الحواس الخمس حاسَّة اخرى سمَّة ها الحاسَّة العضليَّة وهي الحاسة ٱلَّتِي نعل بها مقدار القوَّز االازمة لرفع ثقلُّ أو لمقاومة فيَّة فرسلها إلى اعضائنا مثال ذلك اذا رأَ ننا جرَّة فارغةً ورفعناها بيدنا لم نشعر الشعورًا غبر عاديّ لاننا نكون قد وجَّهنا ا الى بدنا قوَّةَ كَافِيةَ لرفعِ الجِرَّةِ الفارغة ولكننا اذا حسناها فارغة وهي ملأى بالماء او مالزئيق ومسكناها لنرفعها شعرنا شعورًا غير عاديّ لاننا نكون قد وجّهنا الى يدنا قوة غيركانية لرفع الجرة . ونشعر بمثل ذلك اذا حسناها ملاى فوجدناها فارغة او اذا كنا ننزل على درج في الظلام فحسبنا اننا وصلنا الى نهايتهِ ونحن لم نصل او حسبنا أننا لم نصل الى نهايته بل امامنا درجة اخری وکنا قد وصلنا ولم ببق امامنا غير الارض المستوية . وبعض الفلاسفة بعدُ هذه الحاسَّة تنوُّعًا من حاسَّة اللمس فلا يحسبها حاسة قائمة بنفسها الأان الاستاذ ستار اكتشف الآن مركز هذه الحِاسَة في الدماغ وذلك ان فتى وقع على ام رأسه فاصابته نوب تشنح شديد فكسرالج اح جمعمتهُ فوجد خراجاً على الدماغ فازالهُ ووخز الدماء بابرة في ثلاثة اماكن فشني الغنى من النوب ولكنة فقد الحاسة العضايَّة

مركز الحاسة العضلية

لا يخنى أن فلاسفة هذا العصر أضافوا

الوصية ونقسيم المواريث

لا يحنى ان البكر من اولاد الانكليز يرث عقار ابيد كلهُ الأَ اذا اوصى أبوهُ. بغير ذلك. وقد ارتأت احدى الكاتبات

الشهيرات الآن ان ما يرى سف البلاد الانكليزيَّة من الفقر المدفع والغني المفرط وكثرة النقراء وقلة الاغتياء مسبِّب عن هذه الشه يعة وانالسبيل لملافاتها ان نتبُّع الشريعة المحمديَّة في نقسيم المواريث ولا بياح للانسان ان يوصي بُاكثر من رابع مَالُهُ إِن ثَلْثُهِ فَاذَا جَرَى النَّاسُ عَلَى ذَلْكُ قلَّ عدد الفقراء والاغنباء معَّا وعاشَ جميع الأكفاء في سعّة

حزب العمل الحر

هذا الحزب من الاحزاب الانكليزيَّة غايتهُ في ما قالهُ المستر هاردي في جريدة

القرن الناسع عشر اولاً سن قانون لجعل ساعات الممل ممانياً فقط . ترنياً منع استخدام الاولاد الذين سنهم اقل من اربع عشرة سنة . ثاناً وضع الضرائب على دخل

الاغنياء وانفاقهآ على المرضى والعاجزين والارامل والايتام. رابعًا تعليم الجميع مجانًا في المدارس الابتدائيَّة والثانويَّة والْكَالَيَّة .

خامساً انشاد اعال دات دخل کاف للذين لا عمل لهم . سادساً ابدال الحرب

بالنحكيم بين الدول. وقد كثر هذا الحرب

كثيرًا وفبهِ الآن خمسون الف عضو

يدفع كلُّ منه فدرًا زهيدًا من المال كل

اسبوع لنشر آرائهم وتعزيزها وجملة ما يد فعونهُ في السنة اثنان وثلاثون الف جنيه تع اللفات

ارتأى لاستأذ بلاكي ان تعلُّم اللغات لا يسمل على مريديهِ الأعشافية اهلما فاذا اراداحد ان يتعلُّم اللغة الفرنسونيَّة فعليهِ ان

يرحل الى بلاد فرنسا او يقيم بين قوم يتكليون اللغة الفرنسويَّة . واذ اراد ان يتعلُّم اللغة اليونانيَّة فعليهِ ان برحل الى بلاد اليونان او بقيم بين قوم يتكليون اليونانية فالز تمضي عليهِ ستة اشهر حتى

يتعلُّم من مشافهتهم ككار ممَّا بتعلمهُ لوقضي على تعلم تلك اللغة في المدرسة ستسنوات

لا تغير في فلسطين كتب المسيو بير لوتي رحلته في البادبة وفالسطين في المجلة الجديدة الفرنسويَّة ومن | رأيهِ ان البارد باقية على حالة واحدة منذ

الني سنة الى الآن . وهو ما ذهب اليه كثيرون من الكنَّاب. وعندنا ان هذا القول ان صدق من وجه لا يصدق من وجوه اخرى . وفي نيتنا ان نكتب تاريخًا مسهبًا لمدائن سورية كنها نبين فيه حالها الآن وحالهامنذ الفسنة والنيسنة وثلاثةآلاف سنة ليتضح ماطراً عليها من التغيُّر والانقلاب

اخبار الايام

نقاطرت مركباتهم وكانوا كما دخل السراي جماعة منهم يستقبهم رجال المدية بالبشاشة والترجيب ثم يصعدون بهم الى قاعة التحيية المحتورة واجب المحتية المحتورة واجب وكان سموه مراجية المحافية من بغفر باسم وطاعة عليها سهات المهابة والوفار. المشاهد بما جمع من محاسن الازياء والزخارف وانواع الزينة والجال وذلك بعض من كلي من محاسن قاعات السراي ولاسها قاعة الطعام العربية التي سحوت ابسار للغربيين ورفعت رؤوس الشرقيين بالنويين ورفعت رؤوس الشرقيين بالنقش والترويق ولاغرابة في ذلك فائنا لم النقش والترويق ولاغرابة في ذلك فائنا لم نقط والماوك

مالية الحكومة المصريَّة ختم حساب العام الماضي فظهر منهُ

ختر حساب العام الماضي فظهر منه ان دخل الحكومة المصريّة بانع فيه عشرة ملا بهن و ٢٠٠ الان جنيه مصري والنفقات بلغت تسمة ملابين و ١١٥ الف جنيه فكانت الزيادة ١٣٦ الف جنيه الحكومة اخرت جاية قبر اطبين ولولا ذلك الذات الذي على مايون جنيه ، وقد بلغت

والعشرين من شهر فبرا يرفلبوا دعوة سموم الاموال المقتصدة عند الحكومة حتى الآن وما ازفت الساعة العاشرة مساء حتى اربعة ملابين و ٢٣٠ الف جنيه

افراح العائلة الخديويّة

عقد قرآن الجناب العالمي الخديوي في التاسع عشر من فبراير على دولتاو عصمتاو دولت هانم في سراي القبة بجضور اصحاب الدولة امراء العائلة الخديويَّة ودولتار مخال باشا الغازي ونظار الحكومة المصربة وروَّساء العاماء . وقد رزق الجناب العائي اينة منها سيف ١٣ الجاري سميت امينة فترَّق ١٠٠٠ جنيه على الفقراء عدا الهبات السنيَّة ألَّي وهمها المستحقيها . وفي اليوم السينة ألَّي وهمها المستحقيها . وفي اليوم المائية ألَّي وهمها المستحقيها . وفي اليوم

الاخبر من شهر بناير الماضي زفت شقيقة الجناب الحديوي الامبرة خديجة هانم الى صاحب الدولة البرنس عباس باشا حايم باحنفال عظيم جدًّا وسار موكب الزفاف من سراي عابدين الى سراي القية بتقدَّمُهُ الفرسان والمدافع والموسيق المسكريَّة وفرسان الحرس الخديوي. وكانت الزينة على ابدعيا في سراي القبة حيث تم القران الحروة الحديوي.

الحكومة المصريَّة وقناصل الدول واعبان الاهالي والسبَّاح الى ليلة راقصة احباها كراماً لم في سراي عابدين في الثالث والعشرين من شهر فبرا برفلبوا دعوة سموّو

دعا الحناب الجدروي كمار رجال

الص**اد**ر والوارد

بلغت قيمة العادر من القطر المصري حيف العام الماضي بحسب نقدير الكارك المصرية احد عشر مله يكرم المائل و ٢٦ مليونا المام الذي قبله ١٢ مليونا ٢٦ مليونا ٢٠ الما و ٢٠ كانت في العام الذي قبله ١٢ مليونا جنيها سببه الاكبر رخص أن القطن فقد بلغ الغرق في أن القطن العادر هذا العام ٣٤٤٧٦ جنيها ولا نكاترا الجانب الاكبر من العادر فان قيمة ما صدر اليها هذا العام ٢٩٤١٥٦ جنيها اي ان الانكليز المعام ٢٩٤١٥٦ جنيها اي ان الانكليز تصدر من القطر المصري

وبلغت قيمة الوارد الى القطر المسري في العام الماني ٩١١٩٤٨ جنبهاً وكانت في العام الماني ٤٩١٩٤ مه جنبهاً وكانت في ١٣٧٥ و وكثر عذر الزيادة في الآلات المخاربة ونحوها و لنسوجات وانخم ومواد البناء مما بدل على زيادة الارتقاء وتحسن البناء مما بدل في إليادة الموال وقيمة البضائم الواردة من البلاد الانكليزية ١٩٨٣ فالانكليز بيناعون أكثر من نصف بضائم القطر بالمصري ولكن القطر المصري لا بيناع منهم الأثلث البضائم التي بيناعها من الخلارج

عجلس بلديّة الاسكندريّة بلغدخل الجلس البدي في لاسكندريّة بلغدخل الجلس البلدي في لاسكندريّة جنهاً. ومن اعالم اللغيرة انه بنى مجزرًا جنينًا ومختنّة ومكنية ومعمل نطهير ولازً للزل البهائم المصابة بالامراض المدية من الشوارع والازقة وبنى كثيرًا من الشوارع والازقة وبنى كثيرًا من وقد زاد دخله نحو عشرين الف جنيه في السنين الثلاث الاخيرة

الغاء بعض العادات

افر علماه الديار المصر بة على الغاه بعض العادات كرفة الغار وخروج النساء متبرجات سينم الشوارع والرقص المخل بالآداب والزار والشعوذة ودعوى الولاية ومااشبه فصادفت الحكومة على ذلك واسندت هذا ألمنع الى موادخاصة في القانون المصري البنك العثماني

بني البنك العنافي دارًا جديدة بالاسكندريَّة فقت في النافي والعشر بن من نبرابر باحنفال عظيم حضرهُ دولتلو مختار باشا الغازي وصعادتلو عبد الحليم من قبل الجناب الحديوي الاول مندوبًا كار رجال الحكومة ووجهاء الإهالي

وصناعتها كلماعلى غاية الانقان والإحكام. وقد نقلت هذه الحلى الى دار التحف

المصريَّة بالجيزة وسنأتي على وصفها بالتفصيل في الجزء التالي

الحديوي الأسبق

نوالت الاخبار التلغرافيَّة في السابع والعشرين من فبراير عن اشتداد المرض على فخامة الخديوي الاسبق اسمعيل باشا في الاستانة العليَّة . وقد كتب وصنتهُ

وطلب ان يدفن في القطر المصري الهواء والصعة

اعندل الهواه في القاهرة وسائر القطر المصري في شهر فبراير الماضي حتى حسبنا اننا دخلنا فصل الربيع بل فصل الصيف. والظاهر ان بلاد الشانم شاركتنا في اعندال الهواء حتى شكا الهاوها من قلة المطر . اما في اوربا فالامطار متواصلة والثلح كثير والبرد شديد وقد حمدت الانهار والبحيرات وهرأ البردكثيرين.

متوسط الوفيات في الاسبوع الاول منهُ

غير وهو اقل من ذلك لانة محسوب بالنسبة

الى ماكن عليه عدد سكانها سنة ١٨٨٢

تعديل الضرائب

لا يخفى أن ضرائب الاطيان في القطر المصري متفاوتة تفاوتا قلما يراعى فيهر خصب الارض وكثرة ريعها وقدكان

ذلك سابياً للشكوى فعزمت الحكومة الآن على ملافاة هذا الحلل بجعل الضرائب مناسبة لربع الارض وقد لا يخلو ذلك من الحيف على بعض المالكين ولكنَّ الفئة

الكبرى تستفيد منهُ كثيرًا . وينتظر ان تفرغ الحكومة من لقدير فثات الارض و تعديل ضرائبها في نحو سنة من الزمان كنوز دهشور الاخرى

وصفنا منذ عام مضى الكنوز المصريّة ٱلَّتِي آكِنشْفها المسيو دومورجان في اهرام دهشور في السابع والثامن من شهر مارس ولم بكد بجول الحول عليها حتى كنشف أ كنوزًا مثلها هناك في منتصف الطريق

بين الهرمين المينيين بالطوب فانة وجد ناووسين احدهما للملكة اخنوميت والثاني لابنتها الاميرة إدا ووحد في قدريها كشرًا ﴿ واعداتِ الصحة في مدن القطر المصري من الحلي الثمينة من ذاك اكليلان مر 📗 هذا الشهر اعندالًا قليل النظير فيها فبانم الذهب مرصعان بالحجارة الكريمة وقلائد واساور من الذهب وخنج قبضة من الذهب ﴿ فِي أَكُثُرُ مَدِنَ القَطْمِ ٣٧ فِي الْأَلْفِ لَا مرصعة بالحجارة الكريمة وعقاب ذهب في ا رجليهِ خاتمان في كلُّ منهما فصُّ من

الياقوت وغير ذلك من الحلي والعوذ . ﴿ وَهُمَ الْآنَ آكُثُرُ مِنْ ذَلَكَ كُثَيْرًا ﴿

عيد بيبدي

ذكرنا غير مرة ان رجلاً الهيركية المهدكة الهيدي جمع ثمروة والوقد ثم انتقها في المبدات والاعمال الخيرية في بلادو والبلاد باسمير في المبدكة سنة من يوم المبداد و دنائ في النامن عشر من فبراير فيما " ن ذكرجورج يبيدي لم يزل المبدد في تأبي وقلب شعبي بالشكر الجزيل المائمن المبرات المقرانة بالكرم والفضل" فيمثل ذلك لمتنافى الاغتياء

الارتش دوق البرخت ولد هذا القائد النمسوي العظيم سنة ولد هذا القائد النمسوي العظيم سنة ١٨٨١ وثقلب في المناص العسكرية حتى الناس منزلة في بلاد النمسا بعد امبراطورها. وقد توفي بثينا في ١٨ فبراير ودفر المحتفال عظيم

الحرب بين الصين واليابان فتح اليابانيون حصون واي هاي واي عنوة واونعوا بالاسطول الصيني فاغرقوا بعضة واسروا تسعة بوارج وسفنا اخرى صغيرة . وكان الاميرال تنغ الصيني قد طلب السلم سيف الثاني عشر من فبراير ولكنة انتحر مساء ذلك اليوم هو والجنرال

نشنغ والقبطان ليو هرباً من العارم المهم المهم المهم المهم المهم البوارج المستبة للاميرال مكاور الاتكايزي المهرال السبني الذي المجروالاتكايزي الاميرال المايل المنه الله المايل المهمية المهم المهمية المهمية

غرق السفينة الب

كانت السفينة الب التجارية الالمائية المائية والمائية والمعدمة من شالي المانيا فاصدة امع كا وعدم ميلاً من لوستوفت شرقي انكاتيا فقيمة الواجه من الركاب والجارة فلم ينج منهم الأعشرون نفساً . وقد كان لهذا المصاب الاليم الوقع الشديد في النفوس. ويهم كثيرون الان بسن منه لسير السفل حي لا يصدم بعضها بعضاً في المنقوس. ويهم كثيرون الان بسن منه لسير السفل حي لا يصدم بعضها بعضاً في المنقول المناسور ا

المقطف

اكجزء الرابع من السنة التاسعة عشرة

١ ابريل (نيسان) سنة ١٨٩٥ الموافق ٦ شوال سنة ١٣١٢

اسمعيل باشا اكخديوي الاسبق

قضى قيصر لم تغنى عنه قصوره وجُدُل كسرى ما حمته بجادلُه وما صدَّ عادلُه وما صدَّ عادلُه الله وما صدَّ عادلُه الله وما صدَّ عادلُه الله وما صدَّ عادلُه الله والما تنصُ الله واللهالي مراحله لوكان في الكون عالم سكانه موانه في الجاه والسودد ورأوا ابناء آدم بموت الله منهم فلا يعبُّ بهم وبوت واحد فقيد لموتو المسكونة لانكروا علينا انتا من طبنة واحدة ولما المجلت عن نقوسهم مورة الانكار الأاذا رأوظ تشاوى تحت الثرى الرفيع والوضيع والمالك والممادك . لكنَّ ما يساوي بين اجسامنا هنالك لا يساوي بين نقوسنا لان النقوس المكبرة ألَّي بمناز بها بعضا على بعض لا تدفق في التراب والهمم العليَّة لانقيَّب تحت الثرى بل تبقى تارها ما دامت الاكوان

ولقد شهد اهائي هذا القطر في اوائل الشهر الماضي مشهدًا بتَمط به الحكيم وبصحو مُنَّهُ النافل شهدوا المُنَّة انشبت اظفارها بمن سامت همّنهُ الثويا وهابت صولتهُ نوائب الايام بمن كان مثل الدهر بطشًا وصولةً برخي ويحشى عندهُ النقر والضرُّ

بين كان مثل الدهر بعشاً وصوله برخى ويجنى عنده النع والصر فان اسميل باشا الحديوي الاسبق اجاب داعي الردى بعد اعتلال طوبل انهك قواهُ وجنين الى وطن فارقهُ ثم لم تكنحل عينهُ بمرآه

وهو ابن ابرهيم باشًا 'بطل قونية وتضيبين ابن تحجَّد على باشًا الكبير معيد العمران الى الديار المصريّة . ولد في خنام سنة ١٨٣٠ للميلاد في عهد ايد وجدّ وحبناكان نجمهها في اوج بجدم . ثم لما توفي ابوه' في الثالث عشر من ذي الحجة سنة ١٣٦٤ (١٠ نوفمبر سنة ١٨٤٨) وولي عباس باشا الاول مكانهُ كان عمرهُ اقل من تسع عشرة سنة وكان الثالث يحسب قانون الوراثة الذي صدر بو الحط الهايوني لحمد علي باشاسنة ١٨٤١ ومقادهُ ان الوراثة للاكبر. وبأتي قبلهُ سعيد باشاعمهُ واحمد رفعت باشا الحوهُ الاكبر. وتوفي عباس باشا الاول في ١٨٥ شوال سنة ١٣٧٠ (١٤ يوليو سنة ١٨٥٤) فنولى عمهُ سعيد باشا وفي ايامير غرق اخوهُ احمد رفعت باشا عند كغر الزيَّات في الثلاثين من شهر رمضان سنة ١٣٧٤ (١٤ العبد الع

لَّ إِنَّ وَارِسَاءُ سَعِيدَ بَاشَا الى اوربا مرارًا في سفارة لدى البابا والامبراطور نبوليون الثّالَّتُ ولم يُعلَم الفرض منها تمامًا الى الآن وانابهُ عنهُ لما ذهب الى الحج الشريف. وتوفي سعيد باشا في الثامن عشر من شهر يناير سنة ١٨٦٣ (٢٧ رجب ١٣٧٩) خلفة الفقيد وهو ابن اثنتين وثلاثين عامًا وكان قد جم ثروة طائلة حتى قيل ان دخلهُ السنوي كان نحم مئة وستين الف جنيه

وسنة ١٨٦١ نشبت الحرب الاهلبة في الولايات المجدة الاميركية فاشتفل اهلها بها عن زراعة القطن وكانت البلاد الانكايزية نبتاع من القطن الاميركي نحو ١٤٠٠ مليون رطل في السنة نلم لقدر ان تبتاع منه سنة ١٨٦٢ سوى ٩٠٤ مليون رطل فارتفع ثمن القطن المصري ارتفاعاً فاحثًا حتى زاد خمسة اضعاف وكانت غلثه لقدر مجمسة ملابين جنيه فصارت تبلغ خمسة وعشرين مليوناً فسهل على اسميل باشا ان يتقاضى من الفلاحين عشرين مليوناً من الجنيهات كل سنة فوق الضرائب الّتي كان يتقاضاها منهم وهذه الاموال الطائلة سمّلت عليه اللا نفاق فانفتها في سُبُل عنائقة كما سيبي ه

وجدً في طلب العلاء ومنافسة الملوك غير ضنين بمالِ طالما تيسر له ُ جمعهُ من البلاد او استدانتهُ من المرابين فضاعف الجزية الباب العالمي حتى شحهُ لقب خديوي مصر وهو اول مَن أُقَب بهِ وانفق على الفرمان الذي يحصر الخديويَّة بنسلهِ نحو اثنتين وثلاثهم مليوناً من الجنيهات

وكان شديد الميل الى الهندسة والرسم والتخطيط منذ نعومة اطفاره فشغف بشطيم المدن وتكثير المباني وكان يعلق في غرفته رسم القاهرة ليراه كما وقف لغسل وجبه ويستقرئ تنظيمها عافدًا النبَّة على جعلها مثل مدينة باريس فاصلحها اصلاحاً يشكره علم السلف ما نوالت الايًّام

وكان المسيو ده لسبس قلم اقتع سعيد بإشا بفتح ترعة السويس والف شركة لذلك وربط الحكومة المصريَّة بشروط قدَّ تعود عليها بالمشَّاكل وفي جملتها انهُ بحق للشركة ان ثحفر ترعة حلوة من النيل الى ترعة السويس يستقيمنها العال وتحيي الارض الموات ألِّيي على جانبيها اذا لم يكن لها مالك وتمتلكها تسعاً وتسعين سنة وتحنر نرعة اخرى تمتُّدُ ر · _ النرعة إلاولي الى مدينة السويس جنوبًا والى بورت سعيد ثبالاً والارض المرات ألَّتي ترويها هذه الترعة وتجيبها تكون ايضًا للشركة مدة تسع وتسعين سنة . ولما نفدت اموال الشركة بعد وفاة سعيد باشا اخذ رؤساؤها ببحثون عن واسطة لجمع المال فاقنعها اسمعيل باشا ان انشاء احدى الترعايين بثيرالخصه مان بيني وبين اصحاب آلارض أَلَٰتِي تَجِاورِهِا وَلَدَلَكُ فَهِم يَتِنَازَلُونَ عَنْهَا كَرَمًّا مَنْهُمَ اذَاكَانَ يَنشَى ۚ لَمُ الترعَة الاخرى . وكَان يجسب ان ترعة السويس سندرُّ الحير العظيم على هذا القطر فقبل ما طلبوهُ منهُ أ لكنهم حنقوا عليهِ بعد ذلك لمنَّا إم الباب العالي بأبطال السخرة وطلبوا منهُ العوَّض عَا ﴿ خسر وي من ابطال الترعة الحلوة فحكم الامبراطور نبوليون الثالث فحكم ان ابطال حق الشركة في فتحها يخسرها اموالاً كغيرة كان يكن ان تربيها من الارض ألَّتي تحبيها ومن تمن الماء الذي تبيعة للري ولذلك فعلى اسمعيل باشا ان يدفع اليها سبعة ملابين ونصف مليون من الفرنكات وهي الاموال ٱلَّتي انفقتها على هذه النرعة بحسب دفاترها ومليونين ونصف مليون فرنك ربًا لهذه الامؤالُ وستة ملابين فرنك بدل ماكان يكنها ان تربحهُ أ من ثمن ماء الري وثلاثين مليون فرنك ثمن ما كان يكنها ان تحيية من الارض الموات. أ ثم ادَّعت أن فبوليون أغضى عرب حق آخر من حقوقها وهو أن النرعة الحلوة لو تمت لصار فيها مجيرة كبيرة يتولُّد فيها السمك ويكثر ويصاد وبياع ويكون منهُ الربج الوافر . أ فلما رأى اسمعيل باشا ذلك بعد ما اصابة من تحكيم نبوليون رضي ان يدفع اليها ثلاثين مليونًا من الفرنكات بدل هذا الحق الجديد فاخذتها منة واخذت نوقها عشرة ﴿ ملابين اخرى من الغرنكات.ولما لم يكن المال ميسورًا لديد حينتُذ رهن،عندها ١٧٢٦٦٢ سهماً من سهام ترعة السويس لتأخذ ربحها الى اواخر سنة ١٨٩٤ وكان سعيد باشا قد ابناع هذه الاسهم قبل وفاته

وتم حفر ترعة السويس وفخت في شهر نوفير سنة ١٨٦٩ باحنال عظيم حضرهُ كثيرون من الملوك والعظاء ويقال انهُ انفق حينك على زينة القاهرة وضواحيها مئة مليون من الفرنكات عدا ما انفقهٔ على ضيوفي وعلى مدينة الاسمميليَّة نقطة الاحتفال

وهذا الانفاق الطائل والسخاه الحاتمي اضطراهُ الىاسبَدانة الاموال بالربا الفاحش. ولم بكن يحسب الدِّين عارًا على البلاد او حطة من قدرها لعلمهِ ان اعظم ممالك اوربا وأمنعها كثرها دينًا . فنولى الاربكة المصريَّة ودين البلاد نخو ثلاثة ملابين من الجنيهات وغادرها ودينها نحو مئة ملبون لكنة لم ينفق المال الذي استدانة او جمعة على نفسهِ كَذَهُ بل انفق جانبًا كبيرًا منهُ في الاعال النافعة كانشاء المدارس وتوسيع الترع وإقامة الجسور وتنظيم الشوارع ولعلهُ انفق على هذه الاعال كثر مماكانت تقنضيهِ لكنَّ ذلك شائع فيكل المالك فلا تستطيع حكومة ان تباري الرعيَّة في الندبير والاقتصاد وفي أوائل سنة ١٨٧٦ انشأ الحاكم المخلطة وهو يحسب انها ستكون عفدًا لهُ في التسلُّط على الاوربيين نزلاء هذا القطر والذين لجأوا الى الحماية الاوربيَّة من سكانه فكان من بأكورة اعالها الحكم على الحكومة ودوائرها وعلى املاكه الخاصة واملاًك العائلة | الخديويَّةَ . فزاد ارتباكه ُ ارتُباكَ واضطرَّ ان ببيع اسهم ترعة السويس مع انهاكانت مرهونة كما نقدَّم وان بتنازل عن إملاكه ِ لمحكومة وانشأُ حكومة دستورية جعل نوبار إ باشا رئيسًا لها ورضى بالمراقبة الاوربيَّة على الماليَّة المصريَّة وعيَّن المستر رفوس ولسن · ظرًا للهاليَّة والمسيو دم بلنبر ناظرًا الاشغال وكان ذلك كله على غير مرامه فثارت ثَائِرَةَ الجَندَ حَبِنَئَذِ وَاصْطَرَتُهُ ظَاهِرًا الى قلب الوزارةَ لَكُن فرنسا وَانْكَاتُرا أَبِنَا الأَبقاء وزبريهما فيها فابقاها وجمل رئاستها لولي عهدم المرحوم توفيق باشا الخديوي السابق واشتكت المانيا والنمــا حينئذٍ من أن احكام المحاكم المخلطة لا تنفَّذ وكأنهما ارادنا | التعرُّض للـُـــؤُون المصريَّة الضطرت انكترا وفرنسا ان تطلبا من الباب العالى خلعهُ غُخُلع في السادس والعشرين من شهر يوليو «حزيران) سنة ١٨٧٩ وقضى ما بتي من ايامهٍ ·أ في أوربا والاستازة الى ان ادركتهُ المنبَّة فيها في الساءة الثامنة من صباح اليوم الثاني من شهر مارس الماضي وهو في الخامسة والسنين من عمره . فراح الذي تَضِرب بِسطوتُهُ الامثال وترتمد لذكر صولته قلوب الرجال ولم بيق منهُ غير مَا بقي في دار الحجَّف ٱلِّينَ انشأها من عظام العظام ورم سلاطين الانام . لكن ذكرهُ باق في التاريخ المخلِّد لذكر ﴿ الرجال الحاكم بالمدل في الاقوال والاعرل الناصب ميزانهُ في أحدى كنتيه ظفر النتيد بَاعَبِ الْحَدْبُوبَّةِ. وحصرها في ذريتهِ دون غيرها من العائلة المحهديَّة العلويَّة. وفتح دارفون وضمها انى الاملاك المصريَّة وكشف المجهولات الافريقيَّة وتوسيع نطاق الاسلاك العرقيَّة والسكتُ الحديديَّة ، وتكذير الترع واقامة الجسور وبناه مدينة الاسمعيليُّة. وانشاه وإيها التحف المصريَّة والمَكتبة الخديويَّة . والاخذ بناصر المعارف واربابها في مصر وغيرها من البلاد الشرقيَّة. وبناه القصور والمشاهد وانشاه الحدائق و تنظيم الطرق والشوارع وغرس الانجار على جوانبها وجر الماء اليها واقامة الانوار فيها الى غير ذلك مما لا يستوعب وصفة في مقالة ولا مقالات . وفي الكفة الاخرى اساليب البدخ والتبذير والاسراف التي انفست الى العسف والعنف وسوق الرعبَّة بعزم شديد وسياطمن حديد حتى اذابتهم

الرَّهبة واضنتهم النافة وساءت حال الحكومة وحلَّ الضيق بماليتها وثقلت ديون اوربا على كالهلها فانتضى ذلك تعرَّضها لشؤُّونها وصيرورثها الى ما صارت اليه ومهاكان من حكم التاريخ بعد وزن ما للفقيد وما عليه من المساعي ألِّي اراد بها محاكاة بلاده لللاو للاورية في عمر انها وحضارشا ونظاساه حريتا ولكن مو نقاد حكاما شدقية:

بلادوالبلاد الاوربية في عمرانها وحضارتها ونظامها حربتها دلكن مع بقاء حكامها شرقبين مستقلين عن كل قوة اوربية فلن ينقض الناريخ بعد وفائير ما اثبته في حيائير من انة كن من كبار الرجال ورث البأس والصولة عن ابير والاندام وكبر الهمة عن جدو وصفرت لديه عظائم الامور وهانت عليم صعابها حتى اقدم على ما تكادكهار الملوك تحجم عنه . ولو أوتي من قوة التدبير والعناية بطرق الانتصاد قدر ما اوتي من الاقدام على المنظائم والشروع في الاعمال العمومية لاطبق الناس على عدد من نوابغ الرجال

ولو أثمر ما غرسته يد مُ في زمانه لما خانهُ عصره ُ واخنى عَلَيه دهره ُ . فأن التناطير المتنظرة ألِي بدلتها راحته على الجنّات والمشاور والمشاهد والملاهي كالاونرة الخديوية أنّي انها في خمسة الثهر ليفكه فيها ملوك اوربا وسر نها عند فع نرعة السويس ونحو ذلك بماكات في زمانه ينفع فليلين ويضر كثيرين اصح اليوم كالمنظيس يجنّف السباح الى هذا القطر حيث ببذلون الالوف المؤلّفة . ولو سعى المعربون في طرق اكتسابها منهم ولم يتركوا معظمها مغنما باردًا لبعض الاربيين التحقيق بينهم لرجوا منها في العام الف جنيه او حواليها ، وجها بما شيدته بين القنيد في هذا القطر وتركته وأس مال لمن يعلم اصول المتاجرة به . ومن يدري ان كان التاريخ لا يحكم على مر

الابام ان الفقيد ابتاع الفرج لبلادم بالفيق الذي حاق بها في ابامه وان الأعال ألَّيي المنزف فيها ثروتها وحرمها من ارباح ترعة السويس من اجلها عادت فاحيت مواتها وحوّلت ميازيب النشار اليها . فكم من عسر قصير عاجل جاء بيسرطويل آجل . ولولا فضب اغصان الكروم ما نضرت ولولا مقاساة النمب والمشقة ما قويت الايدان . لا اشتدت

ويعزي بضم بعث الديار المعريّة اجتمع اعضاه الاسرة الخديويّة يعزُّون الجناب العالي. ويعزي بضم بعث واقبل سراة القوم يعزونهم عن هذا المصاب الفادح وأموت السنينة المحلديّة ألَّي كانت حينتلز سف مياه الاستانة العليّة يجمل جثبي الى هذه الديار فبلنت الاسكندريّة في العاشر من الشهر . ومضى الجناب العالي الى الاسكندريّة مع حضرات الاسراء اعضاء الاسرة الخديريّة نظار الحكومة الصرية الاحتفال بتشييمها الى الماصة فساروا بها في اليوم التالي بحوك عظيم من سراي رأس التين الى تحطة سكة الحديد ومن أمّ الى العاصمة بشلائة قطر الاول يقلُ حرم الفقيد وحاشينة والثاني وهو القطار الخاص

يقل سمة الخديوي المعظم وحاثبتة والثالث بقل حضرات الابراء اعضاء الاسرة الخديويّة ونظار الحكومة المصريّة ودولتاو رانب باشا السردار الاسبق وغيرهم من كبار رجال الحكومة ومعهم جثة الفقيد في مركبة خاصة ، وبلنت الجثة العاصمة في المساء فَتُركَّت في غوفة من دار المحطة يحرسها الجلال والإعظام ثم دفنت في اليوم النالي بما يليق من الابهة والأكرام كما سبعيره في آخر هذا الجزء

اوصافة

لم يُتح لنا أن رى النقيد في هذه الدّيار ولا في نطر آخر فنقلنا ما بلي من اوصافير عن صديق اخلص الودّ له ونظر في اعاليرنظر المنتقد المنصف. قال ما خلاصته

كان اسميل باشا قصه القامة الفقر الشمركبيز الاذنبين ضم الراحتين كث الحلجبين بكاد شعرها ينعلي مقليه . اذا صمت انخفض جننهٔ الايسرحى بكاد ينطي عينهٔ وحدَّق بعينه البيسرى عينهٔ وحدَّق بعينه البيسرى واغمض البينى الى الناظر الهركأ نه يستميل ضائرهُ. وإذا تكم فخ هينهُ البيسرى واغمض البينى . وكان جلَّاسهُ يقولون انهُ بسيم بعين وبتكم بأخرى . وقيل لهُ في ذلك

واعمض اليمنى . وكان جلاسه يقولون انه يسم بمين ويتكم بأخرى . وقيل له في ذلك فقال "نم ولكنني افتكر بالاثنتين معا". وزادسمنه بمدن اكتبل حتى صار بيشي الخوزل وما خُمَن به إنه كان يسحر جليسه حتى لا يخرج من لدنهُ الا وهو راض مقتنع بما التائم اليد لكن تأثير سحره لم يكن طويلاً في النفوس فيذهب الاقتناع بذهابه وهذا سرة

الفاة اليه لمن تما تعسمور لم يكن طويلا في النفوس فيذهب الاقتناع بذهابي وهذا سرة الحادثة التالية ومثات مثلها . ذلك انه قال لي مرة الند ضقت ذرعا بالفنمل فلان فانه بأتهي ويوافقني على كل ما انوله له لم عنهي وبكتب الى حكومته يخالفني في كل ما وافقني عليه بالهاذا يقول في وجهي شيئًا ويفعل في غيبتي غيرة ، فقلت له اما سأ لتموه عن ذلك . فقال في مألك عشر عن مرة فكان يقول لي انه اخطأ في مابعث بد الى حكومته ويعدني بأصلا عو ثم يمضى ويفعل كا فعل اولاً فا حياتى به وانا لا استطيم ان اجلس معه وقتا يكثب الما

وكان قوي البداهة لا تفونهُ بادرة الأاستدركها . فقد عرض مرةً مالاً على مكاتب احدى الجرائد الشهيرة ألّتي لا تُرشى ولم يكد يتم كلامهُ حتى استدركهُ فائلاً " انني اعرض ذلك عليك لكي ارى ما اعرضهُ يُرتَض ولو مرةً واحدةً في العمركما

ابي الموسل دلك عليك للي الرك كنهم المراحة برفض و فو موه والحد. في العمر كا سيُزنَفَى الآن حمّاً ؟. واشال ذلك كنهم . اما سحره لجلاً سي فليس لانه كان يتماتم بالمديث بل لانه كان شديد النواسة

نيعرف اخلانهم ويكلم كلاً منهم على قدر فهمه حتى لقد كات الاشداد يخوجون من مجلسهِ وكلهم راضِ بما قالهُ لهُ ولوكانوا على طرَقِ نقيض . فاذاكان جلبسهُ من الهل الادب والظرف حادثهُ بما يشفث عن أدب راسخ وظرف رائع . واذاكان من ارباب الاعال كلهُ عن المبارعين فيها وقلت لهُ مرَّة في ذلك فابرقت اسرَّتهُ

ا دعمان به على يعنى باعلى له من البارعين ويها وفلت له مره في ذلك تابرعت اسرته وقال"من الناس من يجسن ركوب النوس ومنهم من يجسن ركوب الجمل ومنهم مَن يجسن ركوب الحمار اما الفارس الماهم فيجسن ركوب الثلاثة على حدّ سوى "

وكان مقنصدًا ومسرقاً في وفت واحد فقد تمكتهُ ملكة الافتصاد قبلما تولى البلاد وكثر مالهُ بها ثم تمكتهُ ملكة الاسراف ايضا حينا صارت الاموال تنهال عليهِ كالسيل لكن ملكة الافتصاد لم نزايلهُ فكان يقتصد بالدرهم ويسرف بالمليون في وفت واحد . ولم يتم في الديار الغربية ولا في الشرقية من جاد جودهُ وفت الاحتنال بترعة السويس فقد اباح لكل مدعور من الاوربيين ان يأتي الديار المصرية وبنزل في المخز نزلماً ويسافر برًا وبحراً مدة ثلاثة اشهر من غهد ان يدفع غرشاً واحداً هذا عدا ما قابل بهِ ضيوفهُ الملك من الايم، والمرية عنوا به عنه عنه عن غابر الايام

وكان مجلسة محفوقًا بالمهابة والانس فيجدُّ وفَتَ الجد وجزلُ وقت الهزل. قبل اغناظ مرة من قنصل من قناصل احدى الدول ثم رضي عنه بتوشط شخص آخر نبعث الى زوجة القنصل سوارًا ثمينًا جدًّا. وكانت هذه المرأة تأكل المكرونة على اسلوب بشئر منه . فقال له الوسيط على م تهدي اليها هذه الهديَّة المثينة فقال " إمَّا هذه الهديَّة وإمَّا أن ادعوها الى الطعام. والحرب اسهل علىَّ من روَّ يتها تأكل الممكرونة " وكان الزوار يفتقون الحديث معه في المقابلات الرحييَّة بذكر الحرّ والبرد فيقول احدم مثلاً الحرُّ شديد . فيقول المنكم احدم مثلاً الحرّ بناف المواء في القاهرة ورطوبتهُ في الاسكندريَّة اشد منهُ منا فيقول المنكم ان سبب ذلك جناف المواء في القاهرة ورطوبتهُ في الاسكندريَّة ، فيقول له نم وهذا فقد اختبرتهُ بنفسي . وفي ذات يوم دخل عليه قنصل وافتتح الحديث معهُ على جاري

الهادة وذلك سيط كانت دول اوريا ساعة في خلمو نقال للقنصل "انني الم ما تويد ان نقول فلبكن معلوماً عندك انني صحارت اعتقدان هوا، مصر رطب و هوا، الاسكندر بقباف " وقبل ان عُلم بليلة جاء ألمائد لاسلس فنصل انكائرا والمسبو توبكو فنصل فرنسا وجعلا بلجان عليم لكي يتناؤل لابي فائلا أن الباب العالي لا يسمح لي بذلك فقال الأونسا و نسا أن الله العالي لا يسمح لي بذلك هذا الام . فقال له احتمد ل باشا " اذكو لي امرًا واحدًا منها أن استطعت " . اما المسيو توبكو نجائه ذكر ته حينتذ ووقف صامنًا . فناول المستر لاسلس الحديث وقال المنافذة ذكر ته حيننذ ووقف صامنًا . فناول المستر لاسلس الحديث وقال المنافذة من هذا الاستقلال اذا كان اول ثمرة من نمار و التناؤل عن كل ما يندي من المنافذة " . الما المنافذة المنافذ

السلطة". فده من المستو لاسلس من هذا الجواب الخم وكان شديد الجافظة قوي الذاكرة اختانت معه مرة سنة ١٨٧٥ في مسألة نسلق بقرعة السويس فنلا على تحقو عشرين سطوا من رسالة أرسلت الير منذ عشر سنوات فكتبت ما تلام في الحضرة وعدت المجث عنه في الرسالة فوجدت انه ذكر موقا حوقاً وكان يتطبّر من يوم الحيس فلا يعمل فيه عملاً ذا شأن. وحدث انه كان راجعا مرة من الاستانة الى مصر بيخنه الحموصة وكانت اسرع السفن كاما حينتند، فقيل له انها تصل الاسكندوية يوم الحيس فام، ان تصل يوم الاربعاء فقال له الربان ان التي ضرب من المحال. فاصلت عمد ير آلانها وكان انكابزيًا وامره أن يوصلها يوم الاربعاء فقال ان ذلك متعدر فقال له اسمحيل باشا يجب ان تنعل نقال ان انا زدت سرعتها بمناها يوم الحيس عولتك من منصبك، فوصلت المحروسة الى الاسكندرية يوم الاربعاء فلك مني رتبة بك وائ وقال الرجل رتبة بك

وكان حسن الغرائق واسع المدارك لكنة كان يجسب ان مشيئتة فوق كل شريعة ومطينة نوق كل معطمة فان تومم في امرء خبرًا وآنس فيه نفعاً قرَّبة ورفع شأنة ولولم يجد منة نفعاً لنفسه وان توسم فيه شرًّا ورأى منة ضرًّا افساهُ وازاح الناس سنة وعلى هذا المبدأ ساس البلاد المصرية وهو سرَّ ما رأته في ابامه من السرَّا أه والفشرًا ا هذا وقد تشريرنا صورته في المقتطف منذ خس عشرة سنة وستنشير صورة الحري

اصح منها في جزء آخر لان الصور المستعلق المنه الآن لا تمانك بيمانك المريب المنا

هواء مصرفي العصور التاريخية

ثرجت من مقالة لحضرة الدكتورغرانت بك

لما استهلَّ عصر التاريخ كان الابليز قد رسب في وادي النيل وميطت سواحل مجو الروم هبوطاً طنيفاً وارتفعت الجهة الجويبة من الجسر (ا) ثم أن الشعوب آليي دخلت القطو المصري من الانجاء انسهائية وسكنت نيه قبل عصر التاريخ ثم نظل على استقلالها بل خضعت لشعب آخر (٦) افوى منها دخل القطر المصري من بلاد المشرق من ارض بنت (٢) وانشأ فيه دولة منظمة الاحكام وذلك سنة ١٨٠٠ قبل الناريخ المسجى . وقد كر الكامن ميلو أن وأل الله عبر الدولة عو المناف عبد واحد . وقي ما ذكر أه منيفو من احمال هذا الملك دلالة كبيرة على هواء القطر المصري في تلك العصور ما ذكر أه منيفو من اعمال هذا الملك دلالة كبيرة على هواء القطر المصري في تلك العصور في الشائد المناف المستون المناف المناف المنافق المنافق

 (١) الارض التي يكنثر رسوب الرواميب فها يكدر ضوفها ولذلك فارافني المجسر المرتمة عند يورخ السويس حسف جانبها النابالي في العصور الجمولوجة المحديثة وشخص جانبها انجمتو في

(۲) لم يكن هذان الشمه إن فد امتزجا في بدم الدولة الرابعة سنة ٢٠٤٤ فيل الميلاد بدلالة ان الاستأثر بتري شاهد اعدادًا في دفن موناها دن موتى الشعب الايل كانيل بدفنون جالسين المترفعات مثل معود اميركا وروء وسم الى انشال ورجوهم الى الشرق وإما موتى الشعب الثاني فكانول بدفنون مسئلين ، وقد الرسلت عظام هذبن الشعين الى مدرسة الجمواحين بمدينة لندن لكي ينظر العلماء فيها

(7) معى هذه الكلمة الشرق فيا قالة يرغن او الاجرافيا فالة غيراً . وإطلق هذا الاجم بعد ذلك على جوبي بلاد العرب و بلاد العرب أن اسلانهم جاهل جوبي بلاد العرب و بلاد العرب أن اسلانهم جاهل النظر المصري من تلك الجمهات وكانوا بسوت بلاد العرب الارض المقدنة و والفاهران الملك مينا وقومة كانوا من الصادة التي كانت شاتعة بين الاقطام الاقدمين من سكان هذا الميطر المصري أبعدن من مها معيدات الحرى - ثم دخل انقطر المصري تحسب أخر دخل انقطر المصري أم دخل انقطر المصري المنافق عندا المنافق النظر المصري منذ تم الحال المعرف المنافق المنافق النظر المصري منذ تم الحال المنافق النظر المصري المنافق المنافق المنافق النظر المصري المنافق المنافق المنافق النظر المصري المنافق المن

يلتقى بهِ شَهْلِي اصوان فنصهِ اصوان بهِ جزيرة يحيط بها النيل من كل جانب. وكذلك كان الشلال في سمنة على ارتفاعهِ الاول فكانت بلاد النوبة بحيرة كبيرة بسبيهِ . اما الشلالات الاخرى فكانت قد تهدَّمت ولم بينَ منها الأالجنادل ونضبت المياه من الجهرات أَلِّن كَانَتْ فُوقِهَا وَلَكُنَّ الْمُطْرَكُانَ لَمْ يَزَلُّ غُرِيرًا فِي الْامَاكُنَّ أَلَّتِي لَا مطر فيها الآن والظاهر ان الملك مينا واتباعة دخلوا مصر بطريق بلاد العرب والبحو الاحمر واقاموا اولاً في العرابة المدنونة بين اسيوط ولقصر . وكانت العرابة المدنونة في ذلك الحين كما هي الآن على طرف سهل خصيب يروى سيمًا . ولابدُّ من ان الملك مينا زار جيل | السلسلة وعلم مقدار النغم الذسيك يصيب البلاد اذا أعيد شلاله الي حالم الاولى ولكنة لم يجاولُ اعادتة لسبب لا نالمة مع ان مهندسيه كانوا على جانب عظيم من المهارة وكانوا قد بنوا له ميكل ابّي الهول وتحنوا ابا المول نفسهُ من صخور الجيزة على ما قالهُ مسبرو . ولكن يظهر ان الملك مينا قصر اعاله على شالي بلاد مصر . وقد رأى مياه الثيل ومياء بمر الروم 'نتغالب و'نتزاح بين المطريَّة وَهيكُلُ ابي الهول فكان النيل يجلب الابليز ويطرحهُ في فم الجمروبلقيوعلى الجزائرالرمليَّة ألَّق فيهِ فنبتت فيها الاعشاب والغابات | وثقبقر اليجر رويدًا رويدًا تاركا وراء مضمائح بسج نيها النساح وفرس البحر وتصعد منها العنونات ننفسد الهواء.ولما رأى الملك مينا ذلك عزم على تلاقير فهي سدًا كبيرًا على يُعد ثلاثين ميلأ منموقع القاهرة الحالي جنوبا وجملءاء آلنيل ينحصر قيوسط مسيلم لانة كان الم.ذلك العهد يمتدُّ الى سُخ جبال ليبية غربي وادي النيل · ثم انهع ذلك بسدود اخرى اقامها في اماكن مختلفة كتي بَعْكُم بالنيل وينزح المياء من المستنقمات والمخماضح . اي انهُ شرع في نزح المياه من الوجه البحري وجعلم آرضًا زراعيَّة وقد اثَّر ذلك في هواء مصر فقلَّت العفونات منهُ . وبني مدينة منف في الاراضي ٱلَّتي انكشف عنها ماه النيل.وظلَّت هذه المدينة ولها شيء من الشهرة الى القرون الوسطى

وفياكان الملك مينا يتابع اعال الري هجم عاليمي تمساح او فرس من افواس البحو وقتله بعد ان حكم اثنتين وستين سنة . ووجود التمساح وفرس البحر يدلُّ على ان الاقليم كان حارًا . ولكنهُ لا يستلزم انهُ كان احرَّ بما هو الآن كثيرًا لان عبد اللطيف البندادي الذي نشأً في القرن الثالث عشر لديلاد قال ان فرس البحركان كثيرًا في المبندادي الذي فرع دمياط . بل قد وجدت واحدة منهُ بقرب المتصورة في المام تحكِّد على (١٤) المام حمل في دن عالم متكلف المام حمل في دنت عبل من الخامرة - وقد رابع عائله

واتسع نطاق الاراضي الزراعية . فأنجت مدينة بوبستس بقرب الزفازيق في عبد الدولة الرابعة (سنة ٣٠٤ ٤ قبل الميلاد) ولكن الجانب الاكبر من الوجه الجوي كان الى ذلك المهد خليج من بحر الروم الآ ان الابليزكان برسب فيه عاماً بعد عام ولم تأت الهولة السادسة (سنة ٣٠٠ قبل الميلاد) حتى صارت بعني الجزائز الرماية في هذا الخليج صالحة للسكن فسكنها الناس ونزحوا المياه من المستنقات ألي في جوارها وبنيت مدينة انبس على جزيرة من هذه الجزائر . ولهذه المدينة شأن كبير في تاريخ القطر المهري في عهد الدول النالية

ولما تولّت الدولة الثانية عشرة سنة ٢٥٠٠ قبل المسيح اهم الملك انجهات وهو السادس من ماوكها باحياء الغام وري العام. واشتهر بانشاء السدود والحياض لحفظ ما النيل وتفشّ مقياساً للنيل على صخور سمنة وهي على خمسة واربعين ميلاً من وادي حلماً جنوباً وتقش بجانبه النيضان أو يامه . ويظهر منها ان مياه النيضان ارتفت مؤتا ما ٢٧ قدماً ككثر من حد الارتفاع الاعظم الآن . وعليه فشلاًل صمنة لم يكن قد تهدّم حيناني وبلاد النوبة كانت الى ذلك العهد تروى بماء النيل . ويظهر من الكتابات تهدّم حيناني وبلاد النوبة كانت الى قت سمنة كان يرتفع وقت الفيضان اكثر ما يرتفع الآن بعشر اقدام دليلاً على ان شلاًل اصوان تهدّم بعد ذلك وان مياه الديل كانت تغر جزيرة الس الوجود وقت فيضافه

وقد وجد الاستاذ بتري آثار مستمرة بونانية في الصعيد من عهد الدولة الثانية عشرة (سنة ٢٥٠٠ قبل الميلاد) وبستدل منها على أن اهلهاكانوا عَالاً استخدم. احد فراعنة مصر ، ولا جناح على ذلك الملك لان اهالي القطر المصري كانوا فلالاً جدًا الى ذلك الحين لكن لم ينتصف القرن الثاني الميلاد حتى زاد سكان القطر المصري مليونين عام عليه الآن وذلك في عهد بطايوس الثاني المفلكي دلالة على أن هواء مصر صار صالحًا للمضارة في ذلك الحين ولارثقاء الدكان

ولولا انتشار الجهل في الوقت الحاضر وكثرة الاقذار والمستنقعات ٱلَّتي حاط

معاسنة ١٨٦٧ اما الان فقد قرضها السياح . ولم ينفرض النمساح وقرس الجرمن الوجه البحري بعنيو: الاقلم بل بنغلب الناس عليها . ويقال مثل ذلك في الاسد الذي كان الفراعنة بصيدونة في جوار العرام المجزة وقد صادة الامبراطورهدر بانوس مترب الاسكندرية

404

السكان اننسهم بها ولولا احلياجهم الى حكومة تهتمُّ بهم اهتمام الوالد باولادهِ لزاد عددهم زيادة عظيمة جدًّا ولامتلَّان افريتية بالمستعمرات المصريَّة

وتقعى السكان الآن ليس مسبّبًا عن فسادالهواء لان هواء هذا القطر مثل هواء سائر الاقطار ولا عن قلة المواليد لان المواليد كشيرة جدّ فيه ولا عن شيوع المسكرات وكثرة الخصومات لان السكر قلبل الشيوع والاهالي مسالمون . بل سبنهُ ان الجهل والقذارة مركز ما كرد من الكرد الله الشيوع والاهالي مسالمون . بل سبنهُ ان الجهل والقذارة

يفتكان بالسكان نكًا ذربعًا فيموت كل الضماف صغارًا ولا بيق الأ الافوياة البنية وهو لاه لا يقوون على مقاومة الامراض اذا اصابتهم . فاقليم هذا القطر من افضل الاقاليم وشعبة من أكثر الشموب ولذًا واعتدالًا ومع ذلك ليس فيهر من الرجال ما يكرفي لحدمة زراعاته لكثرة الوفيات بين سكانه وهذا عًا لا يُدذّر اهلهُ عليه . ولا

يحقي محدثه رزاعتو للمبره الوقيات بين سكانو وهدا كما و يعدر الهم عبير . ولا يختى ان تعميم التمايم والتدابيد الصحيّة من ألزم الامور لنكثير السكان وان التدابير الصحيّة لا تراعى الاّ بعد نشر النمايم في البلاد

وكان بين النطر المصري وبلاد الهند واشور علاقة تجارية من قديم الزمان ولذلك كان هذا الفطر معرَّضً لما الآن. كان هذا الفطر معرَّضًا للامراض ألَّتي تنشر في الهند واشور كما هو معرَّض لما الآن. وكان المصريون الاقدمون حريصين جدًا على اسحمة المامة ولكن الامراض الوبائية كانت تنتاب بلادهم مرةً بعد أخرى وتببث بها وفر لم تنشأ في البلاد نفسها لان الاهالي الفسيم لم يكونوا على ما يرام من جهة التدابيد الصحية وزد على ذلك انهم كانوا يأسرون كثيرين من الاسرى ويستمبد ونهم وهؤلاه لم يكونوا يهتمون بالتدابيد الصحية ولذلك كانت القذارة كثيرة في الآن . ومها

بكن من ذلك فلا شبهة في ان المصر بهن الاقدمين كانوا يجترمون النيل كانهُ معبود ويجذرون تدنيسهُ بشيء من الاشياء. فإ اعظم النرق بينهم وبين ابناء هذا العصر الذين يجسبون النيل مصرفًا للانذار والاوضار فيرونها اليع من كل ناهية

وبق المطربة في الصيد في ايام الدولة الثانية عشرة ولوكان وقوعة فيه قليلاً بالنصبة الى ماكان قبلاً. وضاق نطاق المجر الذي كان يغمر الصحراء. وقد نقدًم ان شلال جبل السلسلة تهدَّم قبل عصر التاريخ ثم لم يجاول احد ارجاعة الى ماكان عليه الا ان الملك اشمهات الثالث انشأ بجعية عذبة في صحراء لببة على متربة من الذيل وكان يجرُّة الماء اليها بالنوع المسئى الآن بجو يوسف ولما امتلاًت هذه المجهرة كان مجيلها ٥٠٠ ميلاً وعمقها في بعض جهاتها ٥٠٠ قدماً وقد ساها اليونان بجيرة مؤوبش ولكماً تسكى بالقلم الهيروغلبني تاشه اي بلاد الجهورة (٥٠) . وبقيت خزاناً پياه الفيضان الى ايام الرومانيين لكن اهملت سدودها وفتنانو وذهبت مياهها سدى فجفّت قبل ايام بلينيوس (سنة سبمين الهمسيح) ما عدا بجهرة صغيرة منها وهي التي تسبى الآن بركة فارون او بركة القون لان شكلها مثل شكل القرنيين، وغني الحين البيان أن هذه الهجيرة التي كانت تمثلي أنجاء النيضان عاماً بعد عام مدة ١٤٠٠ سنة ثم أهملت وجف كاثره ما صارت ارضها من اخصب الاراضي المصرية لما رسب فيها من الابليز . واسمها الآن الفيوم وهو من القيطية ومعناه المجموعة دو ضع لما هذا الاسم حينا كانت ارضها الزراعية البالغة ٣٣١٢٨٣ فدانا بحر أله المناقبة عبدياً تكثر المبارة ألى حوله لانة حيثاً تكثر المبارأ الملذية في ما يولما (١٠) ومقدار المطر . والفيوم الآن غيانة الهواء ولا سيا بقرب المجبرة . ولم بعد المهار يقع ما حولها (١٢)

ومات المنمهات الثالث نحو سنة ٢٢٦٦ قبل الميلاد وخلفة ملوك لا شأن له من حيث موضوع هذه المقالة الى سنة ٢٢٦٠ قبل الميلاد فان الملك الرابع الذي يحكم حيننفر وهو من الدولة الثالثة عشرة كتب على مقياس الديل في سمنة ما يستدل منه أن شلالها كان لم يزل قائمًا. وفي عصر الملك السادس من تلك الدولة افيمت ابنية جنوبي سمنة في الامكن أتني كانت تغمرها المياكن شلالها فائمًا ولذلك فقد تهدّم هذا الشلال في المدة ألَّتي بين هذين الملكين وهي لا تزيد على ست وستين سنة فطفت مياهُ الديل بعنة حياة بدي على المراكز الميال يقع فيها فصار اكثرها بوبيا ولا المطرية عنها فصار اكثرها بوبة ومن ثم لم تعد مياءُ الديل ومن ثم لم تعد مياهُ الديل الميال المناس الديل المياه المياه المياه المياه المياه المياه المياه المياه المياه الديل المياه المياه المياه الديل المياه المياه المياه المياه المياه المياه الديل المياه المياه المياه المياه المياه المياه الديل المياه المياه المياه الديل المياه الديل المياه الم

 ⁽٥) لم يتعلم اليوز نيون أن أن ألهري أذري كر بيب وقد سمعن السكان يسمون هذه التجرة باسم مري
 ومعناؤ المجمرة فضيرا أن هذا الاسم هو أسر المنك الذي الناما فسموها مجمرة موريس

⁽٦) كن الهربين المدراة كنارغة في زرع الانجارمن الهل هذا المصرفقد جاء في الكتابات المدرية المتديمة أن رعميس أنداك (ومرس الدولة العشرين التي حكمت سنة ١٢٨٠ قبل المهلاد) زرع الانجار في كل انقطر المصدي كي ينهأ الناس طنها

 ⁽۲) طوراً بجورة زارون بكن دحم بهار وعرضها سبعة اميال ومتوسط عمنها ۲۸ قدماً وتعلو وتبهط مع الديل مو ان سخمها اوما من حم بحر تروم على الدوام

بين على على المستروا يورغ صخر من المحفورالتي بغرب اصوان كناية قديمة بنال فيها انه حدث في اللهذاء المستود المستود المستود المستود على المس

نفراء كل هي الآن وصار سكانها يجدون المبشقة الشديدة في رفع ماه النيل لكي يرووا بها الم يرووا بها ما يزرعونة من البقاع الفيقة السد رمقهم واظن ان المجاعات غير نادرة الآن في بلادهم . والنالث فالميلاد الوامعة الممتدة من اسبوط الى بوبر ألتي كانت السهاة تمطرها في الازمة النابرة اسبت لا مطر فيها . وسيعود مطرها الى حالم أذا اعيدت الشلالات الى حالما الاولى وغُمرت النيوم والصحراة بالمياه (1) الم سألة ادادة الشلالات و يجزرة مورنس فقد نظرت الحكومة المصريّة فيها ولم يزل المهندسون ينظرون فيها المي الآن (1)

واذا صعدنا في وادي النيل الى بربر حيث المرض ٢/ ١/ ١٥ درجة ثالا دخانا الانطار التي نقع فيها الامطار الاستوائية فينث أنها النيل الابيض والازرق و تجراب عند الخرطوم فيتكون منها النيل . وهذه الإمطار دورية ومنها يجدث فيضان النيل السنوي . واذا زاد هذا الفيضان بضع اقدام عن المتوسط او نقص عنه بضع اقدام كانت نتيجة ذلك التحط والامراض . والفرق الآن بين النيل في معظم ارتفاعه ومنظم اغتاضه نحوار بمين قدماً في اصوان و ٢٥ قدماً في القاهرة وبضع اقدام في دمياط ورشيد . اما في الازمنة القديمة حين كانت الامطار غزيرة فكان النرق أكثر من ذلك . وقد نقدًم ان اسياء الوجه المجري تم تدريجاً وحتى الآن لم تول الحكومة تنزح المياه من الارافى النامرة ليجيا الابليز من الإراغة واواسط أفريقية

وقد كانت مستقمات الوجه اليجري مخباً للاشقياء والخوارج ومنشأً للاوبئة او مربضاً لها . والمطر الذي يقع الآن في الوجه البحري الى حد ثلاثين ميلاً عن البحر جنوباً لا يزيد على عشر عقد الى اثنتي عشرة عقدة سنوباً وبساعده انتشار الجخيرات على شاطىء بحوالوه وهي مجيرة مربوط بقرب الاكندرية ومساحتها ١٠٥ الف فدان وابو قهروساحتها ادكو ومساحتها ١٠٠ الف فدان والبرلس ومساحتها ١٠٠ الف فدان وابو قهروساحتها

⁽¹⁾ ارتأى المسيود، لسبس ان نمفر ترمة جنوبي تونس بجري فيها ماه المجر المدوسط الى الصحراء المجرة (1) ارتأى المسترك وب هو يهوس المهندس الاميركي ان تعاد بحيرة موريس اوخون ميا، النبضان في وادي الريان يستمد منها الماء عند انخفاض النبل و وارتأى المسيود، لاموت الطبيب الفرنسوي ان بعاد شلال جبل المسلمة وقد اقر المهندسون في ادارة الري الآن على اقامة سد كبير يغرب اصوان لجزن ميا، النبل وإذا تم عليم فالسناية الالهية وحدما فادرة على حنفنا من الغرق اذا استولى الدراويش على هذا السد ولورضع ساعات وعلى تم لا ينبع الملوب اهل بأبن فانهم كانوا مجمون ماء النرات بتذاخر بعضها وراج بعض حتى لا يكون منها ضرو ولو استولى عليها المعدو

الف فدان والمنزلة ومساحتها ١٠٠ الف فدان وسربونس ومساحتها ١٠٠ الف فدان
 واكثر هذه الجميرات حديث وفدكانت ارضها زراعية خصيبة واراضي بميرة المنزلة
 كانت مشهورة بخصبها ولكن طغى الجمر عليها سنة ٣٥٠ الهيلاد وغرق الجانب الشرقي
 منها ثم غرقها كلها سنة ٤٥٠ وخرب المدن ألّتي كانت مبنية هيف مختضاتها ولم بيق الأ
 المدن ألّتي كانت على المرتفعات ثم فسد هواه البلاد حولها وكثرت فيها الامراض فعجرها
 كانم انقرضوا منها

وبحيمة مربوط الحالية كانت اصلاً بحيرة صغيرة عذبة المياه محاطة باراض كذيرة الكروم مشهورة بخصبها وجودة هوائها ولكن جُرَّ ماه البحر اليهاسنة ١٨٠١ لغرض حربي الكروم مشهورة بخصبها وجمرها وفسد هواة ضواحي الاسكندريَّة بسبب ذلك وفي بداءة التاريخ المسيمي كان محيط بحيمة سربونس ١٢٥ سيلاً وكانت قبلاً اكبر من ذلك اما الآن فضاق نطاقها كثيرًا ولم يُعُد لها تأثير في هواء البلاد ألتي حولها وبحيدة الي قور نزحت مياهها حديثًا فصارت ارضًا زراعيَّة وسجيد هم إله ما يجاورها

ولا يابيق بي أن أختم هذه المثالة الأواشير الى تأثير ترعة السويس في هواء هذا القطر. فقد رأينا أن قارة أفريقية كانت في العصور الجيولوجيّة الحديثة منصولة عن اسيا ولذلك فالنصل بينهما ببرزخ السويس حديث العهد. ولماكان لسان البحر الاحمر بالنا الم الحسر كان المطر يزبد بسبيه في الوجه البحري وينوع الهواء فلما جنّ انقطع المطر الذي كان متوفقاً عليه . وقد ثبت ذلك من انه بعد صد المجيرات المرّة وفتح ترعة السويس سنة ١٨٦٩ قراد وقوع المطر في الوجه البحري . ولاتساع نطاق الري وكثرة غرس الأشجار بد في ذلك كما لا يخفى

بعض الحيوانات المنقرضة جاء في النشرة الاسبوعيَّة تحت هذا العنوان ما نصة

بسبب ذلك

" نبش الدكتور روبوا في جزيرة جابه بقايا حيوان لم يذكر في الثاريخ البشري وهيكة يشبه هيكل الاوران اوتار ولطة صنف منه " انتهى. اما المكتشف فبو اللكتور دبوى وقد كتشف البقايا المشار اليها في جزيرة جاوى وثبت انها عظام النسان وقيد فعلنا ذلك في مقالة تالية موضوعها الحلقة المفقودة

علاج الدفثيريا

قد يغلن القارئ لأول وهذا أن هذا الموضوع خاص بالاطباء . وهو كذاك لو بُحث فيه بحيًا طبيًا بخضًا الما أذا كان الكلام فيه طبيًا وطبيعيًا معاً على الحلوب قريب المأخذ فليس ما يمنع جمهور القراء من مطالعته والاستفادة منهُ . وقد وقفنا الآرب على خطبة مسهبة للدكتور ودهد الانكليزي شرح فيها ماهيّة الدفنديا وسبها واكتشأف علاجها بالمصل وفنائج الممالجة به الى غير ذلك يما سترى خلاصتهُ في هذه المقالة . ولكلام هذا المدكنور شأن كبير عند الاطباء لانهُ كان شديد الويب في هذا العلاج ولم يسلم بفائدته الأبعد بحث دفيق وتمعيص كثير

ماهية الدفئيريا

الدنتيريا التهاب في الفشاء المخاطي الذي على اللوزتين واللهاء واعلى المريء واعلى الدنتيريا التهاب تُقرَّز بعض السوائل من التحديد حاصل التحديد و عاصل من البيضاء التي يو وتتكاثف مما فيصير منها غشاء لين يستقرُّ عليه الباشلس المذكور وينتذي منهُ وحينتاني يغرز او يكوّزن مادةً سامةً جدًّا يتيمها الجسم بسرعة نتسع في الدم الى اعضاء البدن ويظهر نعاياً بالمجموع العميم ثم بالعضلات

باشلس الدفئيريا

اول من وصف هذا الباشأس الدكتور كلبس Klebs وذلك سنة ١٨٧٥ ثم اثبت الدكتور لنلز Loeffler انه عالم الدفيريا وهو اجسام دقيقة طول كل منها جزئا من ستة آلاف جزء من الفقدة وفي مستقية او عقفا في من ستة آلاف جزء من الفقدة وفي مستقية او عقفا في فلا وقد تكون سفيديّة الشكل او دقيقة الرأس وتمنو فرادى او جماعات . وقد وجد الدكتور لفلر بالامتحان ان هذا الباشلس بنمو في الغشاء المخاطي ولاسيا اذا كشط سطحة فيلاً كأن الكشط له بمثابة حرث الارض لزرع البزور فيها . ثم إذا تما فيه تكون هليؤ غشائه كاذب مثل غشاء الهدفيريا ويكفر الباشلس في عشائه الخاطي اعراض السمم أفي تحدث في الحيوان الذي تما هذا الباشلس في غشائه الخاطي اعراض السمم أفي تحدث في الحدود ولكن استخواجة منه الهدفيريا عادة . وو جد ايضا ان باشلس الدفتيريا بخصر في الاقسام المتقرحة من الحلق ومؤخر الانف ولكن نتكون منه شهوم تنتشر في البدن كله

سموم الدفئيريا

وجد الدكتور مارتن Martin السم الذي يتكوّن من باشلس الدفنيريا يفعلُ الى مركبات اضعف فعلاً منهُ اذا دخل اعضاء الجسم الداخلية ولكن هذه المركبات تتراكم في بعض الاماكن و تنعل بالاعصاب والمضلات. ولذلك فسيوم الدفنيريا على نوعين التوع الاول بكرّ نهُ الباشلس من الدم ويفرز على وجه الفشاء الخاطي وهو شديد النمل السبي. والنوع الثاني اضعف فعلاً من النوع الاول وهو يتكوّن منهُ ويجنع بعضهُ مع بعض ولاسها في الخال. وما دامت هذه السيوم في البدن تبق فيه الحمي واضطراب بمض ولاسها في الخال. وما دامت هذه السيوم في البدن تبق فيه الحمي واضطراب الدورة الدوية كم بستدان من الدفس . ثم بكثر حدوث الثالم الذي يعقب الدفتيريا وهو نائج عن تغير في الإعصاب الممتدّة الى المضلات ولا سبا عضلات اللهاة وما جاورها . وسبب هذا الفالج إما السم الاصلي المتكون من الدفيريا او السموم الاخرى المتكونة في المضلات ابضاً نحول المحلوم المحدود المسيوم تؤثّر في المضلات ابضاً نحول الحجوا الم دمن .

ويمكن ان بسط ناريخ كل حادثة من حوادث الدفته يا بما يأتي

يتقرَّح الحلق نشرُّحاً قد يكون بسيطاً جداً فيُعَدُّ لنمو باشأس الدنيريا ثم يقع هذا الباشلس عليه وينمونيو كاينموبرر الحنطة في الارض المحروثة فيستيب التهابا حارًا ويغتذي بالمغززات ألِي تفرز بواسطة هذا الالتهاب ويكون هناك سمَّا شديد الفعل فيمتمهُ الدم ويسير به في البدن فيغمل بالمجموع العصبي وينجل بضمُهُ الى سموم اخرى اثبت منهُ واضعف فعلاً فتبقى في البدن زمانًا طويلاً وتفعل باعصابه وعضلاته

الوقاية من الدفئوريا

حيناً تكون هذه السيوم آخذة في ماجمة بعض السجة البدن تكون الانسجة اللخرى قد استعدَّت لمقاومتها ولولا ذلك لا الت الدفيريا كل مَن يُصاب بهاعلى إننا لعلم الاخرى قد استعدَّت لمقاومتها ولولا ذلك لا التنابع ان كشيرين يصابون بها ويشفون ولو لم يُعلَموا دلالة على ان في اوع من الحويصلات نعنير المركب منها . وهذه الحويصلات نعنير حينشنر تغيرًا بهي المريض من الاصابة بالدفتيريا مرة أخرى . وقد نأن فيلاً ان هذا التغير محصور بالحويصلات ولكن الجهور الآن على ان الحويصلات تصنع او نفرز مواد تجري في الدم ونوَّ تر في سموم الدفتيريا فتضعف فعلها او نوَّ تر بالحويصلات نسبها فيجملها تستم على عملها ولوكانت السموم بجانبها . والنتيجة في الحالين وناية الجسم من الدفتيريا

وهذا هو الاساس الذي بني عليه علاج الدفنه با بالمصل. وقد ادَّع فرَّان Fraenkel الله الول من وقى الحيوانات من الدفنيريا على هذا النمط ثم وصل فرنكل Fraenkel الله هذه النتيجة نفسها في المائيا. ولما رأى الاستاذ برنغ Behring ان وقاية الحيوانات ما الدفنيريا لتوقف على تغيَّر في مصل دمها ارتأى ان ينقل المصل من دم الحيوانات الموقية من الدفنيريا الى ابدان الحيوانات المصابة بها فتوقى هذه ايضًا به منها لان المصل يساعد حويصلات دمها على مقاومة سموم الدفنيريا ولا سيا سيف بداءة المرض حينا يكون مم الدفنيريا قابلاً للتغير وقبل ان تعتادهُ حويصلات الجسم. وتابع برنغ ذلك الى ان اوجد طربقة لعلاج الدفنيريا سنغيرالاساليب المتبعة الى الآن في علاج بعض الامواض المعدبة

المصل المصاد لم الدفيريا

ولمارأى برنغ انه يمكن جمل الحيوانات غير فابلة للنأثر بسموم الدفنيريا جمل يجرح الحيوان بابرة ويدخل في بدنو باشأس ضميناً من باشلس الدفنيريا جمل ويكوّن منا شلس الدفنيريا فبخو فيه ويكوّن منا فلي يؤثر فيه الآثاراً ضميناً حتى اذا زال تأثيره حقنه بمقدار اكبر من الباشلس وبنوع افوى منه فلا يؤثر فيه اكثر مما اثرت الحقنة الاولى واذا اسمرً على ذلك صار الحيوان مجمّقة الركبير جدًا من باشلس الدفنيريا ولا يصاب بها . كن هذا الالحرب صعب المراس جدًا في اختيار الباشلس على درجات مختلفة من القوة واسهل منه الاعتاد على السم المتولد من الباشلس لا على الباشلس نفسه لان هذا السم يمكن منه ألاعتاد على السم المتولد من الباشلس لا على الباشلس نفسه لان هذا السم يمكن فيمو من حيث القوة والفعف فيبق على حاله بعد دخوله البدن واما الباشلس فيمو ويتكاثر ولا ببق على حاله . واذا أدخل السم في البدن فعل بجويصلانه فكوّات سائلاً يق الجسم من الدفنيريا

وأُجِرِّبِ الْجَارِبِ اولاً في الحيوانات الصغيرة كلارانب ثم اجراها برنغ في الغنم. وبعد تجارب كثيرة في حوانات مختلفة اعمد و Roux ونحار Rocard على اجرائها في الخيل واستخرجا المصل من دمها وذلك اولاً لان الخيل نتأثر كثيرًا بسم الدفنيريا وثانيًا لان مصل دمها لا يؤثر في جسم الانسان السليم بل يمتزج بدمو جيدًا. ودم الخيل ينتصل بسهولة الى مصل وعَقى جامد ويكون الانتبتكسين (اي المغرز الذي يضاد جسم الدفتيريا في مذا المصل. وثانيًا لانه يمكن اشخواج مقدار كبير من الدم من فوس واحد من غير ان يضرً. اما كينية تنتيج الفرس بالدفتيريا واستخراج المصل من فوس واحد من غير ان يضرً. اما كينية تنتيج الفرس بالدفتيريا واستخراج المصل من فسنشر حها في مكان آخر

	1 :: 1	N.		==	
709	ج لدنٹھریا		and the second designation of the party of the second of	_	
نجيد المنطق المناجعة					
كان متوسط الوفيات من المصابين ولدفنيريا من ألاثين الى اربعين في المئة في البلاد					
سا وهولندا وفرنسا وايطاليا					
مالجة بالمصلكا توى ـفـ	ا بعد استعال الم	رًا فقل كثير			
	***		لجداول النالية سا	.,	
	لانيا ٣٩ في المئة				
į.	ن ۳۰ "				
	" " 07		e e		
11 11 7 11		_			
" " 77" "	,, ,, 0,7	•			
" " \\ " "	۔ ن ہ " "		н. н		
n n 4	ن ٥٠ " " بورك ٤٣ " "	" " ليور			
ا يظهر من هذا الجدول وقد ا			,		
			ونفسن سان تبیر کرت فیهِ الحوادث آ		
 ممدل الوفيات بالمئة		• • •		٠.	
٦٩٤٩	عدد الوليات	عدد المصابين			
7061	741	. {{Y	اول من سنه من سنة الى ٢		
7.4y	77.7	789	من سنه ابی ۱ من سنتین الی ۳		
0.65	£17	74.	من سنين ابي ا		
£76A		. 414	من ۽ الي ه		
7,47	γ ο	7577	من ۱۰ بلی د من ۱۰ للی ۱۰		
1.60	.94	۸۸۰	من ۱۰ الی ۱۰		
44.4	7790	7417	الجالة		
ت بالمصل واختلاف الوفيات	الحوادث أأيي عولجم	ر ذکرت نبهِ	وهاك جدولاً آخ		
			يها باختلاف المدن	ۇر	

fi

	77.				
معدل الوفيات في المئة	عدد الوفيات	عدد المصابين	السن		
٤٦٤٦	Y	10	اقل من سنة		
47.64	11	٣٨	من سنة الى سنتين		
77.7	1.	٤٥	من سنتين الى ٣		
17:4	r ·	. 44	من ٣ الى ٤		
4464	11	٤٦	من ٤ الى ٥		
٠٦٠.	• 0	٨٢	من ٥ الى ١٠		
٠٣٠٨	• 1	77	من ۱۰ الی ۱۵		
14,1	01	7 . 7 . 7	والجملة		
ك Baginsky وهو ياثل	آخر وضع ه باج	Vircl جدولاً			
والا عولجوا بالمصل او لم يعالجوا	ئ ر مور الكيار سو	تفتك بالصغار آد	ما لقدَّم من إن الدفتيريا		
			به کانری		
معدَّل الوفيات مع المعالجة بالمصل	ة بغير المصل	لوفيات مع المعالج			
٥٠ ٣٣٠ في المئة		۲۸٬۲ في ا	اقل من سنتين		
" "1960	,,	" 77 61	من سنتين الي ۽		
" "· A 67	,,	" o £ 6 .	من ٤ الى ٦		
11. 11 1 · 6 4	,	" 45 61	من ٦ الى ٨		
		7967	من ۸ الی ۱۰		
н н _е С.		" - 7 4 1	من ۱۰ الی ۱۲		
" "·X 67"	,,	,,	من ۱۲ الی ۱۶		
" " 1464	"	" {Y \	والمتوسط العام		
م الاول من ظهور الدفثيريا او	استعاله ِ في اليو	ج ایضاً بحسب	وتخناف فائدة العلا		
الثاني أوالثاث الى الخ. وقد اثبت كوسل Kossel جدولًا بظهر منهُ أن الذين عولجوا					
ين عولجوا في اليوم الثاني مات	. منهم احد والد	ر الدفشيريا لم يمــــــــــــــــــــــــــــــــــ	في اليوم الأول من ظهور		
، اليوم الرابع مات منهم ١١ في	الذين عولجوا في	حد من ثلاثین و	منهم ثلاثة في المئة أو وا		
المئة والذين عولجوا في إاليوم	ات منهم ۱۸ في	اليوم الخامس م	١٠ المئة والدين عولجوا في		
Age of the second	ι.		السادس مات منهم خمس		

الاً ان الاحصاء لا يعوَّل عليهِ كثيرًا وخبر منهُ النظر الى حالة الذين يعالجون بالمصل فان الولد المصاب بالدفئيريا نضيق بهِ الدنيا من الالم وصعوبة التنفس ونحو ذلك من الاعراض المزعجة ألَّتي ترافق هذا الداء الخبيث اما اذا عولج بالمصل فام بلمب بلعبه كانهُ غبر مصاب بها وهذا اشدُّ اقتاعً بفائدة المصل من كل الاحصاءات

الخلاصة

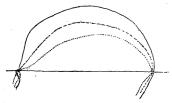
نتوقف ذئدة هذا العلاج على استمالع عند اول ظهور الدفنيريا ولا بدَّ من استمال بقية التدابيرمعة كخنط قوة الحريض وتنشيقي الهواء النتي وتنظيف كل ما حولة وما اشبه من التدابير الصحيَّة. ومع ذلك كليّ لايشني بهذا العلاج كل المصابين بالدفنيريا كما ان الكينا لا تشني كل المصابين بالحمَّى الملاربَّة ولكن بكثر الشفاه بهِ ونقلُ الوفيات وهذا غابة ما وصل اليهِ هذا العلاج الى الآن

----***()***

اكحلقة المفقودة

كُلِّ بِعلِ أَن بِينِ النَّرِاشَةُ وَالغَرِسُ فَوَقَا كَبِيرًا فِي البناءُ وَالنَّرَكِبُ وَالطَبائُمُ وَلَوَ كان كُلُّ مِنهَا عَلَى اللهِ وَيَأْ كَلُ وَيَنْوَ وَيَزَاوِج وَيِرَنَ وَلَكُنَ اذَا جَمِنا اجْتَلَى الْحُبُوانَ الاَّحِيمُ كَلَّهَا مَن ادَنَاها الى ارقاها رأيناها سلسلة متصلة تكاد كلُّ حلقة منها تلتب بايني فوقها والنِّي عَنها . وحلقات هذه السلسلة متصنة على هذ النقط من ادنى انواع الحيوان الى الغور لاَّ والشُمِينُ فيهِ مِن الاعتَاء ما ليس فيها بل لان الاختلاف بين اعضائه والمنتين من انواع الحيوان الاعجم كالَّ بين اعضائه الحيوان اللهُ كَمَّ كانُّ بين المختلاف من ادنى من ادنى من ادنى صنوف الناس وارق من را وارق من ادنى من ادنى صنوف الناس وارق من را وارة والمحيان وهو الحلقة المفتودة

وقد اثبت العُمَّاه المُحقّةِ ن أن النرق بين أرقى خَدنين واحطّ المتوحّثين من حيث نمو الدماغ مركز القوى العقليَّة وسائر مقوّمات الارتخاء اعظم من الغوق بين احط المتوحّثين وارقى انواع القرود. لكن طرقي سلمة النوع الانساني المشار اليها متصلان مجلقات كثيرة توصل بينهما فالارتفاء والاتمال ضاهران فيها واما الحلقة الدنيا من نوع الانسان والعليا من انواع القرود فلا اتصال بينهها. وهنا انقم العلماه الى فريقين فريق يقول الله كان بين الانسان والحيوان الاعج حلقة تصل بينها وقد انقرضت ولا يهمد ان أكتشف آثارها بوما ما. وفريق بقول ان الانقصال بنهما اصلي ولمبكونا متصليل بهمد ان أكتشف آثارها بوما ما. وفريق بقول ان الحيوان الاعجر. ولا يزال اصحاب المذهب الاول وهو مذهب النشوه يفتشون عن الحلقة المنقودة لعلم بؤيدون بها مذهبم وشع منذ مدة وجيزة أن الحلقة المنقودة قد وجدت في جزيرة جاوى فكن لحذا النبا شأن كبير في الدوائر العلمية والف الدكتور دبوى رسالة في هذا الموضوع وصف فيها الاثر او الآثار التي بقال انها من عظام الحلقة المنقودة وهي ضرس و فحف وقصة حال وحدث في الك الجزيرة والرسالة اربعون صفحة موضحة بالصور والرسوم . . في الك الجزيرة والرسالة ان يومن مقل الدكتور كننهام استاذ النشريج في الكات والمشرين من شهر بناير (ك ٢) الماضي قرأ الدكتور كننهام استاذ النشريج في مدرسة دبان الجامعة رسالة في وصف هذه الآثار قال فيها ان الضرس هو ضرس الحكمة



الاين الاعلى وهو اشبه باضراس القرود الكبيرة منه باضراس الانسان والقصبة من الساق اليسرى وهي مثل قصات سوق البشر تماماً وقحف الرأس بدل دلالة قاطمة على الله قضات الذه تحف دأس الانسان المادي وقحف دأس الفورلاً كا ترى في هذا الشكل فان الحط المنصل وسم قحف متوسط من رؤوس الارلندبين والحط الاسفل المفقط رسم قحف الغورلاً بعد ان صفر قليلاً حتى يناسب وأس الانسان . والحط المتقطع بينها رسم هذا القنف الذي وُجد في جزيرة جاوى وهو اخفض قحوف الناس ألّي وجدت حتى الآن . وقد حسب الدكتور دبوى سمة المجحمة التي تزع منها فاذا هي ١٠٠٠ سنتيمر مكب مع ان سمة ججمة الاوربي من المناس أكبر من اصراح الله كتور دبوى منها والما المناس ألّي وجدت الى الآن . وقد حسب الدكتور دبوى سمة المجحمة الماربي تناسمة عنوس الله كتور دبوى منها والمة المنور ججمة بشرية وجدت الى الآن . وتا منها المؤتمن الرّية المناسم مكب . والفور س الكبر من اضراصا الكبر نما المناسم المناسمة عنوس الرّية عنوس ال

الى ضرس الاوربي . ولذلك نهذه المظام من عظام انسان احطَّ من الناس في وقتنا هذا ولكنهُ ليس بعيدًا عن نوع الانسان بعدًا بخرجه منهُ . فهو ليس من الحلقة المفقودة ألَّتِي يشدها العلماء واذا وُجدت تلك الحلقة فلا بقتضي ان تكون شبيهة بالقرد لان القرد نفسهُ فد تغير كثيرًا بعد انفصالهِ عن الاصل الذي ارتق الانسان منهُ

وجملة القول ان الحلقة المنقودة لم توجد حتى الآن ولادليل على قرب وجودها وقد لا توجد ابدًا ان كانت حقيقيّة

انجماحم وإلعقول

لو لا المقولُ لكن ادنى ضيغ ادنى الى شرفي من الانسانِ لم يدرِ ابو الطيب المتنبي حينا نظم هذا البيت ان ستقوم طائنة من الفلاسفة تذهب الى الفرق في المقول بين الانسان والحيوان الاعجم كميُّ لاكبي فيُ يقاس بالشبر ويوزن بالدرم كسائر المواد . وهذا مفاد قول القائلين ان المقول تختلف باختلاف ثقن الدماغ ويعرف ثقل الدماغ باسلوب من اسلوبين. الاوّل ان يتزع ويوزن كما هو . واك في ان نقاس مساحة داخل الجمجمة فيعكم منها سحيم الدماغ الذي كن فيها ووزنة

وقد ظنَّ المُشرَّحون الاقدمون أن الدماغ بِبلغ اشدُّهُ من النمو في السنة السابعة أ من العمر ولكن ثبت الآن أن دماغ الذكر لا ببلغ في السنة السابعة الأخمسة اصداس ثقلي ودماغ الانني لا ببلغ حينئل الأعشرة اجواء من احد عشر جزاً أمن ثقلي . ولا يقف الدماغ عن النمو الأبين السنة العشرين والاربعين من العمر أي أن دماغ الرجل ببلغ اشدَّهُ من النمو بين السنة الثلاثين والاربعين ودماغ المرأة بين السنة العشرين والثلاثين ، ثم يقلُّ وزن الدماغ بعض الشيء من السنة الاربعين الى الخسين

ويقلُّ أكثر من ذلك من الخسين الى الستين حتى اذا بلغ الانسان تمانين سنةً من العمر نقص وزن دماغير تمانين او تسمين غراماً. وهذه القاعدة لا تنجلو من الشواذ لان بعض العامه بقيت أواعم العقليَّة على مضائها بعد ان بلغوا اقصى درجات الهرم ومتوسط دماغ الرجل من اهالى اوربا ١٣٥٠ غراماً ومتوسط دماغ المرأة ١٢٥٠

ومتوسط دماغ الرجل من اهالي اوربا ١٣٩٠ غرامًا ومتوسط دماغ المواة ١٢٥٠ غرامًا اي ان دماغ البالغين ائتل من دماغ البالغات بنحو عشرة في المنة . وهذا الفرق بين إالرجل والمرأة كثير في المتدنين وفليل في المتوحشين كما اثبتة العلاّمة. فوغت Yogt لان نساء المتوحشين يعمان اعال رجائم ويزدن عليها تربية اولادهن بخلاف نساء المتدنين فانهن لا يعملن الأ فليلاً من اعال رجائم. وقدابان المسبوله بون Le Bon ان الفرق بين دماغ الرجال ودماغ النساء من اهالي باريس الآن مضاعف التي بين دماغ الرجال ودماغ النساء من التيماء

من يدخل دار الانثروبولوجيا في بستان النبات بمدينة باريس يرى غُرَّ كَا كَيْهِمَ مشحونة بالجحاج انقديمة والحديثة المجموعة من كل البلدان والانطار فاذا لم يكن عارفاً غرض العلماء منها استفرت ارحا كنه أذا وأى العلماء استعلمين سعة كل جمحمة منها ويقيسون زاويتها الوجهيئة وتطرها وارتفاعيا ونحو ذلك تما له علاقة بارثقاء الشعوب واختلاف انواعها عَلم ان لمن جمعها غرضاً جايلا وفائدة علميّة كبيرة

وقد ظهر من قباس جماح كشهرة ان ألهل دماع البالغين يختلف باختلاف الشعوب كما ترى في هذا الجدول

منوسط أقل دماغ الاسكتلندي ۱٤۱۷ غراماً " " الانكايزي ۱۳۷۸ " " " الالماني ۱۳۷۱ " " " الفرنسوي ۱۳۵۸ "

اي انهُ توجد علاقة واضحة بين ثقل الدماغ وإرنقاء الذهب. لكن ما يطلق على الشعب: كليم لا يطلق على كل فرد من افراده فقد وزنت ادمغة بعض المشاهير فوُجد بينها. الثقيل والحفيف كر ترى في هذا الجدول

الوزن بالغرام	العمو	الصناءة	الاسم
- 1XT-	77	طبيعي فرنسوي	م.ق.ح
S 1 YX • 1	7.8	طبيب اسكتلندي	ا برکر بي
	. 18	شاعر الماني	شلو
1014	λ.	سیاسي امیرکي	وبستر
	177	طبيعي سويسري	اغاسز
19 3 - 1545	. YY	رباضي انكليزي	ده مورغان

	770	الجماجم والعقول				
	الوزن بالغرام	العمر	الصناعة	الاسم		
	151.	77	مؤرخ انكلي زي	غروٺ		
	189.	Y 1	فيلسوف انكليز <i>ي</i>	هيول		
I	1804	01	لغوي الماني	هر من		
1	1-44	74	طبيب انكايزي	هيوز بَنْت		
	1707	٨.	مشرح الماني	تيدمن		

وهؤلاء الرجال من اشهر علماء الارض ولكن الفرق بين ادمنتهم كبر جدًّا كا ترى. وزد على ذلك ان كبار الادمنة قد لا بكونون من العلماء ولا من الذين بشتهرون في امر من الامورالمقلبة بل من عامة الناس فقد ذكر الدكتور بكنل الله وزن دماغ رجل مصاب بالصرع فوجد ثقله 147 غرامًا اي مثل دماغ كيفيه العالم الطبيعي الشهير . ووزن الدكتور نورس دماغ رجل الي توقي في السنة الثامنة والثلاثين من عمرو ولم يكن ممنازًا بشيء الأبقوة الذاكرة فوجد ثقله 1910 غرامًا ولما شُرّح وجفًّ لم ينقص وزنهُ الاسمة غرامًا

فكيف تنطبق هذه الامور على ما نقدًم من أن نقل الدماغ قباس القوى المقابّة والارتفاء في سلّم الحضارة . والجواب عن ذلك أولاً أن المعتبر في علاقة الدماغ بالقوى المقلبّة أنا هو المادّة السنجائية ألِي تغطي ظاهر الدماغ ولا سيا ماكان منها في مقدّم المخ أما المادة البيضاء ألِي تحتيم فلا علاقة لما بالقوى المقلبّة . وهذه المادة البيضاء فد تربد بالمنقل الدماغ من غير زيادة في المادة السنجائية ألِي هي مركز القوى المقلبة . وزد على ذلك أن المادّة السنجائية نفسها فد تكون فلبلة من أصلها أو ضعف في ضعيفة في تركيبها فيؤثر ذلك في نمو القوى المقلبة من غير أن يظهر سبنة في وزن الدماغ كما أنها قد تكون كثيرة جيدة الترتيب على غير زيادة في الدماغ كما المداغ القوى المقلبة من الدماغ كما المداغ المقوى المقلبة من الدماغ كما المقوى المقلبة من الدماغ القوى المقلبة من الدماغ كما المولى المقلبة من الدماغ القوى المقلبة من الدماغ الدماغ

لكنَّ الحُكمِ في علاقة وزن الدَّماغ بالقوى العقليَّة لا يتوقف على ادمغة أفراد ثلائل قد يكونون كلهم من الشُّواذ الذين لا بيني عليم حكم بل على أدمغة ألوف من الناس من غير اختيار حتى تضيع الشُّواذ بين المحموم . وعلى هذا المبدأ قاس المسيو له بون ألوثًا من الجماج القديمة والحديثة فوجد الن صغار الأدمغة يكثرون بين الشُّموب المحطة ويتلون بين الشموب المرتفية . وكبار الادمنة يكثرون بين الشموب المرتفية ويقلون بين الشموب المخطة كما ترى في مذا الجدول والاعداد ٱلَّتِي فِيهِ تدلُّ على ما يوجد في المئة من كل طائفة

					_
الاستراليور	الزنوج	المصر بون القدما ^و	اهاني بأريس في القرن الثاني عشر	اهالي بار بس المعاصرين	سعة الجمجمة
٤٠٠.	. 465	• • • •	• • • •	• • • •	مِن ۲۰۰ الل ۱۳۰۰
406.	40 . 4	1261	.440	1.65	من ۱۳۰۰ الی ۱۶۰۰
۲.6.	4465	٠,46	4464	1264	من۱۵۰۰ الی
1.6.	1267	4768	44¢Y	£764	من١٥٠٠الي١٦٠٠
	.464	٠٩٤.	7.69	1769	من ١٦٠٠ الي ١٧٠٠
• • • •	• • • •	• • • •		.760	من١٧٠٠ الى ١٨٠٠
• • • •	• • • •	• • • •		67	من ۸۰۰ الی ۱۹۰۰

ويظهر من هذا الجدول ان العلاقة تامة بين كبر الدماغ وارتقاء الشعب فات الاستراليين احط شعوب الارض وادمنتهم صغيرة حتى ال الذين سعة جماجهم من ١٣٠٠ سنتيمتر مكب الم ١٣٠٠ بلغون ٤٥ في المئة منهم وليس بين اهالي باريس الحاليين ولا بين اهاليها القدماء ولا بين المعربين القدماء من كانت سعة جمعيته كذلك . والزنوج ارقى من الاستراليين لكن ليس فيهم من سعة جمعيته من ١٣٠٠ الأخم سمعة ونصف في المئة . ثم اذا انتقانا الى الجاجم آلي سعتها من ١٣٠٠ الأخم سمكم الى ١٤٠٠ وجدنا ان اصحابها يقلون بين الاستراليين حتى بلغوا ٢٥ في المئة نقط ولكنهم بكثرون بين الزنوج فيبلغون ٣٥ في المئة لم بكن منهم بين المصربين القدماء الآ١٦ في المئة . واذا انتقانا الى الذين سعة جماجهم من ١٤٠٠ الى ١٤٠٠ وجدناهم كنارًا بين الهالي باريس في القرن التاني عشر. ثم المال الذين سعة جماجهم من ١٥٠٠ وجدناهم كنارًا بين اهالي باريس في القرن التاني عشر. ثم المالدين وهل جرًا

وبتضح من هذا الجدول آيضًا ان سعة جماجم سكان باريس قد زادت مدة الغرون السبعة الماضية بحسب ارتقائهم في سلم العمران. ولعل هذا الحكم يصدق على سكان كل المدن وكل الاقاليم فتكون سعة الجمجمة ووزن الدماغ دليلاً على منزلة الشعب من الحضارة والعمران

فوائد العادات ومضارها

اينًا في الجزء الماضي ماهيَّة العادات وكينيَّة نكوُّنها وتمكنها ووعدنا ان نذكر بعض فوائدها ومضارها في هذا الجزء وانجازًا لذلك نقول

ان النائدة الأولى ألَّق نستفيدها من العادات هي النا تقتصد بها في استعال القيرة العقليَّة حتى لقد شبِّهها بعضهم باستعال الربا بدل رأس المالكأن القوة العصبيَّة هي رأس مال الانسان العقلي والعادأت رباهُ اوربعهُ .ومن لم نصِر اعالهُ وافعالهُ ملكات في ننسهِ بأنيها من غير تعب ببقي متردّ دًا فيها ويشعر من نفسهِ انهُ مضطر ان عنته البهاكلما أ انتباها شديدًا والأاهملها وهيهات ان يسلم من الخطيا الكثير بخلاف من تصير اعالهُ ا ملكات فيهِ فانهُ بمارسها من غهر كلفة ويقما منه غهر تعب. مثال ذلك غسل البدين والوجه بالماء والصابون كل صباح لاجل النظافة فان من يعتادهُ يصير يمارسهُ يوميًّا لنعير كلفة بل بغير انتباء لكنهُ اذا اراد ان يمارسهُ يوماً قبل ان يعتادهُ رأى فيه مشقة وقَمَلهُ يومًا واهملهُ آخر . ومر • عذا القبيل ترتيب الاعال ولقرير الحقائق وصيانة اللسان والمحاَفظة على الوقت وما اشبه فانهاكلها اذا صارت عادات سهلت على الطبع جدًّا والأ بقيت اعمالًا شاقة تَعَمَل يومًا ونُتُرك آخر او لاتغَمَل الأبيد امعان النظر واجهاد الارادة الثانية استسهال الصعاب التي تظهر في بادىء الامر من الستحيلات كالعزف عل المعازف والجري بالسوابق والمشي على الحبال . ومن هذا القبيل ممارسة الاعال الطوبلة ﴿ المملَّة كالقراءة ساعات متوالية والمشي اميالاً مثنابعة. فإن الفتاة ٱلَّتي تلعب على البيانو تحوك أ يدّيها واصابعها حركات سريعة بحسب توقيع الانفام ومدتها . وهذه الحركات يعبز عنها اقوى الرجال واعلمهم واحكمهم وامهرهم مآلم بكن قد اعناد اللعب على البيانو مثلها . إ واليهاوان الذي يمشي على الحبل الدقيق ويقف على صهوة الفرس الجاري برجل واحدة ويثب في الهواء من ارجوحة الى اخرى تبعد عنها بضعة امثار ليس اقوى من غهرهِ ولا احكم ولكنة يستسهل ذلك بمكم العادة . والواد الذي يشرع في القراء، لا يستطيع ان يواضب عليها ساعة واحدةً في اول الامر ثم يعتادها بالمارسة حنى بسهل عليهِ ان بقرأً ساعات مثوالية . وكذا المشي فانهُ من اصعب الصعاب واذا ابفت المراكز العصيَّة التي تُعتمد عليها في انتصاب القامة وحركات الرجلين لم نستطع الوقوف لحظة واحدةً . اما في مانة الصحة فمشى اميالاً كشيرة ولا نشعر بكلل في اعصابنا

واجب عليه

الثالثة نكونْن الاخلاق . ولا مشاحة سينح ان جانبًا كبيرًا من الاخلاق طبيعيُّ موروث يصعب تغيره٬ حتى قبل

ظلمت امرة اكلفته غبر خلقه وهلكانت الاخلاقُ الأغرائز ا

طعم الموزا لله على المادة وناتج منها. ومن ذلك قول البعض ان الكذب كثر الاخلاق خاضع لمكر المادة وناتج منها. ومن ذلك قول البعض ان الاخلاق الادينة حزمة من العادات. وهذا لا بنني فعل الارادة ولا فضل العمل بالغوا نضى والنوافل لان مكارم الاخلاق تستدعي ان يحم الانسان على امياله وعواطفه ويوجهها كلها الى العمل با يجب عليه وان يعرد الى ارادته و فظرهر اذا رأى تناقضا الم النائرمة كل صباح في ساعة معبنة حتى اذا انت تلك الساعة رأى من نفسه دافع الماداخووج الى النزهة كل صباح في ساعة معبنة حتى اذا انت تلك الساعة رأى من نفسه دافعاً يدفعه الى الخروج للنزهة ودافع الحكمة والنظر في العواقب يقول له إن ان انت خرجت الآن فقد الخروج للنزهة ودافع الحكمة والنظر في العواقب يقول له إن ان انت خرجت الآن فقد يسببك المطر وببلل ثبابك وبضر بك فيتردّد بين هذين الدافعين ويقابل بين منفعة اللول ومضرّة الثاني ثم ينقاد الى مريض مشرف على الموت فيقوم في نفسه دافع آخر في تلك الدقيقة رسول يدءوه الى مريض مشرف على الموت فيقوم في نفسه دافع آخر أخبي فان هو اطاع دافع المعادة فعل فعلاً وسبك غفو ذمته وشرفه ومريضه من الحراحة والمسرور وان هو اطاع الدافع المدني فقد فعل فعلاً وسبك غفو ذمته وشرفه ومريضه من الحراحة والمسرور وان هو اطاع الدافع المن فقلً والله بن الاثنين وفضًل الثاني لا لانه خُلُق فيه بل لانه الحاجب من اخلاقه اليضا قابل بين الاثنين وفضًل الثاني لا لانه خُلُق فيه بل لانه الحاجب من اخلاقه النفي الم الم المه فيه الم لانه كله المؤلف لا لانه خُلُق فيه بل لانه المؤلف لا لانه خُلُق فيه بل لانه الموسور وان هو بل لانه كلساء الموسور وان هو بل لانه كلانه المؤلف لا لانه خُلُق فيه بل لانه كلانه المؤلف لا لانه كلانه المؤلف لا لانه كلانه المؤلف لا لانه كلانه كلانه كلانه كلانه كلانه كلانه كلانه كلانه المؤلف لا لانه كلانه للله كلانه كلانه المؤلف لا لانه كلانه للمؤلف المؤلف لا لانه كلانه للمؤلف لا لانه كلانه كلانه كلانه كلانه كلانه كلانه المؤلف لا لانه كلانه كلان

الرابعة تحمَّل شظف المعبشة ومضارها. وهذا واضح من النظر الى احوال الفلاحين في هذا القطر ونحوهم من السكان الدين لا يهتمون بالتدابير الصحية فانهم ينامون في كواخ لونام فيها المترفي ليلة واحدة تفضى نحبة ويأكون اغث الماكل ويشربون اخبث المياه ويكنسون ارث النباب ولا يكد السابون يعرف ابدانهم ومع ذلك تراهم على جانب كبيرمن الصحة والعانية . وقد ثبت بالاستحان ان الجرمين منهم الذين يسجنون في سجون نظيفة مطلقة الحواء نفتك بهم الامراض اكثر من فتكما بالذين يسجنون في السجون نظيفة مطلقة المحادة الماسدة الحواء وما ذلك الألان ابدانهم اعنادت شظف المعيشة فعويقا فصارت الرفاهة تفعر بها. ويقال ان التواد الكبار يعود دون ابدانهم شظف المعيشة تعويقاً

حتى إذا باتوا في ساحة القتال لم توَّثر فيهم المكاره والمشاق . وفد اخبرنا ثقة اللهُ رأًى المبراطور المانيا فردرك الثاني المتوفى يرفع الغراش الوثهر عن سريرم حينما جاء الديار الشاميَّة وهو وليُّ للعهد وينام على فراش خَشْن لكى لا يرنَّه جسمةُ ولا يعود، وقت الراحة ما لا يجدهُ في ساحة القتال. وهذا شَأَن كَثْبِرَيْن مِن القوَّاد واهل السياحة ونحوهم اما مضارُّ العادة فقد اوضحها الدكتور شوفباد بمثَّل بديع قال فيوان في بعض البيوت حيرً متصلاً بالياب الخارجي حتى اذا دق احدٌ الجرس يريد الدخول جذب الخادم الحبل وفتح الباب به . وحدث ان خادمة كانت كما دُق جرس الباب تطلُّ عن نافذة لترى من بدقة ثم تجذب هذا الحبل وتفتح الباب بهِ اذا شاءت إدخالهُ . ثم خطر لها ان تربط حبل الجرس بالحبل الذي يفتح الباب به فصار اذا اراد احد الدخل وجذب حبل الجرس لكي بدقة ينفتح الباب به من نفسه فاكتفت الخادمة مو^دونة النطلع من النافذة وجذب الحَبل بيدها ولم يعد طالب الدخول ينتظر الى ان تفتح لهُ . ولكن لم تعد الخادمة قادرة على ان تدخل من تريد وتمنع من تريد. وهذا شأن العادات فانها تكفينا مؤونة النظر وترنع عنا بعض الثعب وككنها تضعف سلطان الارادة فيخضع الانسان بها لما لا يريد الخضوع له' . واذا كانت العادات ذميمة فهناك البابَّة الكبرى والشر الذي لا مناص من نتائجهِ في الحال والمآل ولا سِها اذا مَكنَّت من النفس وصارت اخلاقًا تنتقل الى النسل بالارث والقدوة كمادة السكر وارتكاب الجرائم. بل أن الأعال الحميدة قد تنقد فائدتها اذا اعنادها الانسان وصار يفعلها على منتضى العادة فقط كالذهاب الى المعابد و تلاوز الصلاة والعقل شاردٌ عن معانيها

ومن مضار العادة ايضًا ان الحواس والمشاعر تكلُّ بها فلا نعود نتأثر من الخير والشر ولا تغرق بين الحلال والحرام . ويضعف شعورها بالملاذ حتى تصهر تعافها لكن هذه المضار يكن تلافيها كلها الأمضار العادات الذَّيّة فانها ليس مما يتلانى

الأبردع النفس عنها دوامًا حتى نزول آثارها منها وذلك ليس بالامر المستحيل وما النفس الأحيث يجملها النق فان أضمَت نافت والأثولَّت وكانت على الآمال نفسي عزيزة فلمًا رأت عزبي على الترك ولت

ولكنهُ عسير جدًّا وما احسن ما قالهُ عمرو بن كنوم وكنت امرة الوشف ّان تبلغ الني المنت الدنى غابة تستديمها

ولكن فطامُ النفسِ اثقلَ محملًا ﴿ مَنَ الْصَغُومُ الْحَمَّاءُ حَبَّنَ تُرُومُهَا

حتى اذا تمكنت العادات وصارت لحباعًا موروثة تعذر نزعها الأبشق الانفس اذا كان الطباع طباع سوء فليس بنافع ادبُ الادبِ

مصيرالتمدن

منرجة بامجاز عن كتاب هنري جورج الكائب الاميركي الشهير بقلم نسم افندي بر باري

لا عجب اذا افتخر ابناء القرن التاسع عشر على المتقدمين بعد أن أو توا من العلم والإختراع ما لم يحلم به سلفاؤهم وسا تمدنهم على كل تمدن قبلة . وأول ما يخطر على بال الباحث بعد أن تدهب سؤرة خمر الانتخار من رأسه هو هل بهتى تمدنا هذا الى ما شاء الله أو يرجع المتمدن اقبقرى فتعزو جبوش المتوحشين أوربا وتعفو معالمها فتندرس آثارها وببتدى ثم تمدن آخر يوى اهله انفسهم ارق مناكا كارى انفسنا ارق من اسلافنا وقد يظن الموقد لاول وهلة أن هذا مستحيل من جميع الوجوه وأن العالم سائر سيرا حشيناً في سبيل الارتفاء وسيدوم كذلك الى ما شاء الله. ولا ببعد ال الووماني الذي شاهد عظمة رومية وسمع بانتصار جبوشها ورأى القياصرة تدخلها باحتفال عظيم وقد شكر أسرى الملؤك الى مركبتهم كان يرى في تمدنه ما نراه محن في تمدننا بل ربما نطراف شئر السرى الملؤك الى مركبتهم كان يرى في تمدنه ما نراه محن في تمدننا بل ربما نطراف الى مركبتهم كان يرى في تمدنه ما نراه محن في تمدننا بل ربما نطراف المديم قرونا عديدة والتماس عنها لامون حتى اذا عصفت بها ربح زعزع لم نقو على صداء الحديم قرونا عديدة والماس عنها لامون حتى اذا عصفت بها ربح زعزع لم نقو على صداء الخالم يشخوا عدنا الى ما كناً عذيه منذ المدين أو ذهبت أعلى المقرن الناس لمداراته فاذا لم يشخوا عدنا الى ما كناً عذيه منذ الف عام وذهبت أعلى القرن الناسع عشر ادراج الرياح

واول ما يجب المجت عنه هو اسباب هذا التدُّن واحكامهُ. والمتمد عليم عند الجمهور هو ما قرَّرهُ الفيلسوف هوبرت سبنسر وغيرهُ من ان قوى الناس قد ارافت بغمل الانتخاب الطبيعي وناموس الوراثة كما ارافت انواع الحيوان في مذهب النشوء والارتفاء او بعبارة اخرى انه كما اشتد التنازع للبقاء اضطرً الانسان الى الاختراع والاستنباط لاصلاح حالي وبقاء نوعهِ. وهذا الاصلاح وقوّة الحصول عليه يرشها النرد او الشعب الذي هو اصلح من غيرو للبقاء. وعلى هذا المذهب بكون البقاء قد خُصَّ

باقوام دون غيرهم وتكون الحروب والاوبئة والجاعات اسباباً لارثقاء القوي وانقراس الشعيف . ويقول اصحاب هذا المذهب ايضاً أن المتمدن بنوق المتوحش بكل ما تسلمت سلفاؤه منذ اول ارثقائهم في سلم المدنية وأن نتبجة ما حسابوه في المقدنين وسمحكنهم من عمل المجائب . وعندي أن هذا المذهب فاسد لانة لا ينطبق على احوال الام ولا يمكننا أن أيقل بوكل ما طرأ عليها . مثال ذلك أن الهند والصين بلفنا درجة سامية من التمدن عند ماكان الاوريون بعجون في فيافي الجهل ثم وقفتا على حال واحدة ولا تزالات كذلك. ومناها مصر التي بلغت شأناً لم بهلغة غيرها من المالك القديمة ثم رجعت الفهقوى حين نسي المصريون آثار اجدادهم وزعموا انها من اعال الجن والعفاريت . فلوكان حين نسي المصريون آثار اجدادهم وزعموا انها من اعال الجن والعفاريت . فلوكان قد بلغر اليه حال العالم الآن

ومن المسلَّم بهِ إن الاساس الذي بني عليه تمثّننا اوسع وامتن من اساس كل تمثّن سواه ومن المسلَّم بهِ أسرع ولكن ماكان هذا ليجملهُ اخلد من تمدُن الرومان واليونان الذي فاق تمدُن شعوب اسيا بمقدار ما يغوقهُ تمدُّنا . واذا لم نقو على مقاومة الداء الذي اعتمد تمدن الشعوب المسالفة أتمدتنا سائر الى الاضمحلال مثل تمدنها لا محالة فيتمع فبؤة ماكولي الكمتب الانكايزي الشهير الذي قال في احد كتبه ان الهالي زيلاندا الجديدة سأنون بوما ويتفون على خوائب جسر لندن ويراجعون النواريخ ليعرفوا من بناه مُ

ويل البحث عن ناموس ارثقاء الشعوب يجب ان نوضح اسباب الاختلاف في تمثّمها. فقد زع كثيرون ان لكل شعب مزيّة فطرية تميزهُ عن سواهُ وهي علة ما يرى بين الشعوب في الاختلاف في التمثّن

ولا مراء ان هذا التعليل بعيد عن الصواب ولوكان فيه بعض الصدق من جهة وجود مزايا يتوارثها افراد الشعب الواحد غير ان تأثيرها لا يذكر بالنسبة الى تأثير الاحوال والعوامل ألي تطوأ على الانسان بعد ولادته . فقد كنّد الباحثون ان اولاد المتخذين الذين سرقهم هنود اميركا قد شبّوا على عادات الذين حولم كأنهم ولدوا فيها . وثو رُبي اولاد الزنوج كما يربى اولاد البيض تماماً لوصلنا الى هذه النتيجة فنسها . فقد قال معلمو اولاد الزنوج انهم يقوقون اولاد البيض نجابة الى عمر معلوم ثم يتأخرون عنه بعده وقد عنّل ذلك الاستف هابري الزنجي بانة إذا رأى اولاد الزنوج ان اولاد

البيض يتظرون اليم شرّرًا ويقولون انهم لا يعلجون الأ ليكونوا خَدمة َ ضعف همتهم وثقاعدوا عن الجد والسمي ولا سيا لانهُ ليس لو الديهم مطامع عالية او آمال رفيمة . وهذا الفرق ظاهم جليًا بين اولاد النقراء والاغنياء من البيض فانهم يتساوون معًا في الدروس الابتدائيَّة ثم اذا تقدموا الى العلوم العالية فاز منهم الاغنياء الذين توفَّرت لهم

وسائط النقدم كافتناء الكتب ومعاشرة اللهأء والحذور في النوادي العاميَّة وقد اورد البعض شواهد عديدة على ان الافقياء المشهورين ورثوا النقاوة عن ماله المراكب المراكب المراكب المراكبة المراكبة المشهورين ورثوا النقاوة عن

ولعد ورود بيطيق فواسد تعليمه على أن ارصيه مسهورين ورنو. المساوة عن والديهم ومعلوم أن المتسول بعز د ولده السوش وعشير الاشرار شرير بالطبع سواة كان من صلبهم إوكان ابنر افضل والد

وخلاصة ما نقدَّم ان اخلاف الشموب ليس ناتجًا عن غريرة في طبيعة الشعب بل عًا حاكم وذلك الشعب لنفسه من الشرائع والقوانين والعوائد فاذ: وُلد ولد عرب في بلاد وامترج باهابا نخلق باخلاتم ولم بهتى فيه شي من اخلاق اسلافه المخالفة لما

برد والملاج بالملم تسفق بالحاركم وم بين بين على المحارق الماروة المحافة في فيتضح مما نقدم أن ناموس الارثقاء المشار البير آنفا نافضٌ من وجوء عديدة اذ لا يمكننا أن نعلل بهر الاختلاف العظيم بهن الشعوب المختلفة الَّتِي نشأت اصلاً في وقت واحد وكانت قواها العقليَّة واحدة . ولا وقوق تمذُّن بعض الشُعوب على حال واحدة مدة

فرون عديدة وثقبقر البعض الآخر. ولا نوع الاخلاف بين التمدن الاوربي والاسيوي والثمدن القديم والحديث.فاذاكان للارثقاء ناموس وجب ان يمثّل به كل ما نقدًم ويُمثل به ايضًا ما يجدث احيانًا من وقوف النجدن بفنةً او نموء بفتةً وتعام منهُ الاسباب اَلَّتِي تأول الى ترقي النجدن وتأخّرُو

والانسان يسير في سبيل التمدن مدنوعاً بعوامل غريزيَّة فيه وهي سد عوز جسدم وعقله وعواطفه ولذلك بَعْمَلُ طمعاً بالبقاء ورغبةً في زيادة المعرفة وحبًّا بالعمل وهذه الاميال لا تعب بل تزيد كما اجتهد في اتمام مطالبها

والعقل هوالواسطة اَلِّتِي بها يسعى الانسان في ادراك هذه المطالب. ولماكانت الحياة قصيمة استجال على الغرد الواحد ان يعمل شيئًا كشيرًا لكنَّ كل فردٍ يرث ما عملهُ سلغهُ ويزيد عليه وبذلك ير نتي الخدن ندريجًا

ونقدَّم الشعب هو بنَّسبة القرة العقلَّيّة ٱلَّتِي بِبذلها افرادهُ في تحسين احوالم الاجتاعيَّة فاذا بذلوا قواهم العقليَّة كلما في طلب المعيشة ساءت احوال الشعب وانحطت الى درجة سغلى ويظهر هذا الاس جليًّا في حياة الافراد. فالعامل الذي يضطرُّ أن يحمل نهارًا وليلاً مصير التمدن

لقِميل يُلفق من العيش يتعدَّر عليهِ تأليف الكتب واختراع الآلات لان انههاكه' في طلب القوت لا ببق له' فرصة "لعمل آخر

ويقلُّ التعبُّ في طلب المعيشة منى سكن الناس مماً ونقسمت الاعال بينهم اي منى سادت الحفارة فيتغرغ العقل اذ ذاك للبحث في العلوم والفنون ويشيد صرح التمدن ولذاك نسيادة الحضارة هي الشرط الاول بقاء التحدن. والشرط الناني هو وجود العدل والحريَّة اذ بدونهما يضطرُ الانسان الى حرب دائمة لبأمن على ننسهِ ومالهِ فيشتغل بها عن اصلاح حالهِ

هذا هو ناموس التمدن وهو كاني لتمليل ما نراهُ من قبام المالك وسقيطها · نكيًا المجتمع الناس معاً وتعاونوا على اعمال الحياة ارانتوا وساروا في سبيل التحدن ثم اذا نطرًى الى احكام الحيور وعدم المساواة عاد ذلك النقدم نقهترًا

ونتوقف سرعة التمدن على المقبات آلتي بف طريقه وهي إما خارجية أو داخلية والاولى منها تظهر على اشدها في بداء التمدن والنائية عند بلوغه اتمة ، وبديعية الخلاف البلدان والاقاليم في ارتفاعها وانخفاضها ومهولتها ووعورتها وحرها وبردها يدعو الى اختلاف في تمدن سكانها فالسهول الحصيبة كوادي الغرات ووادي النيل حيث الحواله معتدل والمعيشة ميسورة كانت مهد الحضارة والتبدن وذلك لان سكانها لم يضطروا ان يصرفوا قواهم كلها سيف طلب الميشة اتما البلاد الجبلية القاحلة الباردة تقدسار فيها التبدن سيراً بطيئاجداً في اول الامر وسبب ذلك ان الجبال العالية والانهر الواسعة السريعة الجري وغوها من الصعربات الطبيعية تمنع الناص من التقرب بعضم من بعض فيسود الاختلاف عليهم وتنشب الحروب ونعدد القبائل ويكون ككل منها لغة وعوائد ولقاليد مختلفة وتبق على هذه الحراب في نسلط عليها امة غربية نتجمها كلها ما وخيد لهم وابق

وليست النتوحات الخارجيَّة بالعامل الوحيد في جمع التبائل للنفرقة بل ان اختلاف وجه الارض الذي يكون في الاول سببًا لابتعاد الناس بعض, عن بعض يمبي انتجارة يينهم اخيرًا والتجارة تضمن السلم طويلاً لان الحرب معطلةً لها

وكنى بالتاريخ شاهدًا على ما لقدم. فنتوحات الرومان حجمت قبائل اوربا المنوحشة معاً ونظمتها في سلك النهدن . ثم لما هاجتهم جيوش البربر تغرفوا ابدي سبا وعادوا الى الحشونة الاولى حتى قيَّض الله لم مُلك الاثراف فاجتمعت هذه القبائل في اقسام

جزه ی (۳۵)

كبيرة تجمعها معاً وحد; الديانة . ثم اتسمت هذه الافسام حتى صارت ممالك كبيرة وهي ممالك اوربا الحاضرة فنا فيها غرس النهدن وانيع وصار العالم الى ما هو عليهِ

قانا سابقاً ان الفاعل العظم في ترقبة الناس هو القوى العقلية ألَّتِي تَكَيْنها الحضارة والمعدالة من التغرغ لما هو انفع وابق . ولا يخنى انه كما ارتبى الناس كثر التعقيد في قوانينهم وزاد احتاد افرادهم بعضهم على بعض بتقسيم الاعمال ينهم فيعد ما يكونون كالحيوانات الدنيا ألَّتِي اذا قطع عضو منها عاشت بعده وعاش هو مستقلاً عنها يصدون كالحيوانات العلبا ألَّتِي لكل عضو من اعضائها وظيفة خاصة به ولا يمكن الجسم ان بعيش بدونه

ونفسيم الاعمال وارنقاه العمر ان يدعوان الى عدم المساواة.ولا نريد بذلك ان هدم المساواة هو نتيجة العمران بل ان العمران يؤدي اليه ان لم نخفذ له التدابير اللازمة من وقت الى آخر وبعبارة اخرى ان ثوب العوائد والقوانين والنظامات آلي يجيكها الشعب في ارنقائد سلم المدنية يضيق على لابسو اذا غا فندعو الحال الى توسيمه من وقت الى آخر او ان الانسان يسج في طريق كشهرة التماريج وهو يتقدَّم في الحضارة فاذا لم يتخذ المعل نبراساً خيف عليه من الضلال

ولا بخفى على من راقب طبائع الناس ان في الانسان خلتين ظاهر تين اتم الظهور. الاولى قوة العادة أو قوة الاستمرار ونتيجتها أن الانسان ليستمر أحيانًا على أقباع بعض الموائد والاحكام ولو لم ببق لما داع لزوال السبب الذي وُضعت له والثانية إحكان التهتم أديًا وعقليًا ونتيجة ذلك أن الناس قد يتبعون آراء واحكاماً لو تأملوا فيها لتنمرت طبيعتم منها . ويظهر لن يتم نظره في العمران أنه يربط الناس بعضم بيعض حتى يضبو كل واحد منهم أن يعتمد على يغدو كما يعتمد على ينسبو لائه لا يعود قادرًا أن يعمل وحده من كل الاعمال الملازمة لمعيشته وراحته وأنه يتولد من مجموع أفراد الشعب فرّة عامية عنون قوة أفرادوكم أن قوة الحيوان كلم تمتاز عن قوة كل عضو من أعضائه. فأذا نقد منه الشعب وظهرت منه هذه القرّة الحلوان كلم تمتاز عن فوة كل عضو من أعضائه. فأذا نقد منه في غمر الغني والحب النوبق ويزيد النوبق بين طوائف ذلك الشعب لان استمال الخاء يزيد الظالمين ظلما

وعلى هذا الاسلوب استحالت رئاسة العائلة الى مُلْك وراثي . وذلك ان اب العائلة يكون رئيسًا لها قاذا مات خلنة ابنة الاكبر لانة كثر اختبارًا من غير. ولكن اذا دام مذا الترتيب فن مقتضا أنحصار الرئاسة في بيت واحد من بيوت القبلة ألّي تولدت من التراقب التراقب تناك العائلة . وتزيد فوة ذلك البيت بل فوة رئيسير بخو القبيلة وانساع نطاقها وازدباد فوتها الي ان يصير ذلك الرئيس ملكاً فينظر الى نفسير وينظر اليم شعبة كانة من جبلة غير جبلتهم ولا محقوق فوق حقوقهم فتزيد فوته على عقاب المسيم واثابة المحسن فيتزلف البي شبة وبتاتونة طمعاً بنوا بو وخولاً عالم انذا المجلت حادث بصلح هذا الحال صار الشعب عبيدًا لملكهم ونفني مئة الف منهم عمرهم كله سينح بناء مدفن له كما فعل المصربون لما بنوا المرم الاكبر للكهم وهو انسان مثلهم

وعلى هذا الاسلوب او ما عائله بستقل بعض الناس مادارة الاحكام والسلطة السياسية والدينية ان لم يتم من الشعب ما يزيل هذا الاستقلال ويمنع ضرره وبعيد الى الساسامية والدينية ان لم يتم من الشعب ما يزيل هذا الاستقلال ويمنع ضرره وبعيد الى المساواة واعظم صبب لنزع المساواة من بين الناس هو امتلاك الارض ويرى المه لاول وهلة ان الارض يجب ان تكون مشاءة ابن يستخدمها وينتفع بها وهذا هوحال الام المتقل على الفطرة الاصلية الألهم لا يلبئون طويلا حق ببتدعوا حق المقلك ويكون هذا الحق محصورًا بادئ بدع بما ينتجه الانسان من الارض ثم يطلق على الارض نفسها فاذا كانت واسعة والشعب قلبل المعدد لم يظهر ضرر امتلاكها فيه واما اذا نما وكثرعدد من آل حق المقلك هذا الى جمل العال العواء في الارض وحصر ربعها بلاً كها فيتول المساواة وتكثر الفاقة وفنداعى اركان العمران كا سيجيه في الجزء التالي

-----() -----

النيلوفر

كيفا قلّت العارف في الآثار المصريَّة القديمة سواه كانت نقوشًا و رموزًا او عُمدُا وهيكل او صورًا وغَلَدًا وهيكل او صورًا وغَلدًا وعُدار البشنين) المقام الاول بين الازهار والرياحين . تراهُ فلادة في جبد الفادة الحسناء واكليلًا على رأس البطل الباسل وطافة في بد الفيف الكوير. وهو تاج الاعمدة ومقبض العصي وصداغ السُفُن وزينة المحافل والولائم ولا تخلو منه مائدة ولا نقدمة ولا زينة ولقد صدق من سمَّاهُ ورد المعربين المتعدمة ومنه صحيفة صحيفة وقرأت ما يطبع في هذه الديار ويشر فيها من الكتب العلمية والادينة والفكاهية فلا تكاد تعتر فيها على كمة النيلولو مرةً واحدة ، وهذا من الغرابة بمكان ، فإن الزهر الذي كان لهُ رمز دبني وادبي وسيامي

في كل ازمان المصربين القدماء لم يعد يذكر على ألسنة ابنائهِم

والديلونر نبات مائي يكثر سن النوع والخلجان المصرية ولا سبا الراكد الماه منها. تنبسط اورافة على وجد الماه كالقراطيس السندسيّة وتبرز ازهاره كرووس المدّارى ثم نتنتج كالثفور الباسمة ويتضوّع شدّاها قيعطر الارجاء ولذلك اطلق عليه اليونان اسم عرائس النيل وعُوف بهذا الاسم الى الآن . وقد ذكر النيلونركتاب العرب وتابعوا كتّاب اليونان في ما قالوة عنه . قال ابن البيطار نقلاً عن دبوسقور بدس الطبيب اليوناني الذي نشأ في القرن الثاني المهيلاد والف كتابة المشهور في الموادم الطبية أن النيلونر " زبت في الآجام والمياه القائمة له ورق كذير مخرجة من اصل واحد وزهر



ا ييضي شبيه بالسوس ووسطة زعفراني اللون اذا طرح زهره كن مسنديرًا شبيهابالتناحة في الشكل او الخشخاشة ونبه بزر اسود عريض مر لزج وله ساق ملساه سوداه لبست بغليظة واصل اسود حسن شبيه بساق الجزر بقلع في الخريف ". ثم ذكر كثيرًا من خواصه الطبيّة وفال بعد ذلك " وقد يكون من هذا النبات صنف آخر له اصل ابيض خشن وزهر اصغر مشرق اللون مساو لورق الورد "

وكان المصريون الاقدمون يستمدون على جذور النيلوفركما يستمد الفلاحون الآت على الذرة والحنطة فيجمونها ويأكلونها الآانهم اهملوا ذلك بعد أن تعلّموا كينيّة حرث الارض وزرع الحيوب فيها ، ولا داعي الآن الى الاعتناء بالنيلوفر للاغنداء بجذورم ولكن لا يحسن اغاله من بين الازهار آلي يعنني بها لجال منظرها وطيب شذاها لاسيا وانه اول زهر اعنى بو في هذه الهيار

بابُ الزراعة

القمج والذرة غنيما فياسركا

يهتمُ الزارع والناجر في هذا الفطر بغلة الولايات المحدة الامهركمُة كدّر بما يهتم بغلة غيرها من سائر البلدان لان سعر الفلال عندنا يتوقف كشيرًا على كثرة غلال اميركا وسعرها.وقد وقفنا الآن على التقدير الاخيرالذي قدَّرتهُ جربدة الزارع الاميركمُة لغلة الجنطة في اميركا ويظهر منهُ أن مثلً خرات القعع في اول مارس كانت هذا العام اقل

مماكانت في العام الماضي بنحو ١٤ مليون بشل كم ترى

مقدار الغلة سنة ١٨٩٤ مليون بشار الموجود عند الفلاحين في غرة مارس سنة ١٨٩٤ ١٦٨ سس الموجود في السوق حينئذ ٧٧٠ سسس

والجلة ٢٦٧ "،

وقد بلغت المقطوعيَّة الى 'ول مارس سنة ١٨٩٥ ٣١٧ ". " واستعمل للتقاوي سنة ١٨٩٤

وبلغ الصادر من البلاد ۱٤٦ سر وعلم المواشي ۱۲۷ سر ۱۲۰ سر

وكان في السوق في غرة مارس سنة ١٨٩٥ ٢٩

فاذا صحّ هذا التقديرفتمن القسم ببق على حالم او يزبد فلياذَ عَلَّمَان عليهِ في العام الماضي وقدكانت غلة الدرء في العام الماضي ١٤٤٣ مليون بشل مع انها كانت في العام الذي قبلهُ ١٧١٨ مليون بشل وفي اول مارس سنة ١٨٩٦ كانت غلة العام السابق ٢٠٦٠

مِيلةِ ١٧٦٨ مَلِيونَ بَشَل وفي أول عارض صنّه ١٨٦٢ فاتَ عَلَمُ العَامِ العَامُ العَامِ العَامِ العَامِ الْحَامُ مَلِيونَ بَشُل. فقد نقصت غاية العام النافي عن غلة العام الذي قبلُهُ ٢٧٥ مليون بشُل لكن إلمَّةً خُواتِ لم تنقص قدر نقص الغلة بل نقمت منّة مليون بشُل اي انها بلغت في غُرةً مارس هذا العام ٢٣٠ مليون بشل وكانت غرة مارس من العام الماضي ٣٣٠ مليون بشل وهذا ايف:ّ بدعو الى ارتفاع اسعار الحنطة

زراعة الهليون

ليس بين النبل آلتي تباع في هذا القطر ما هو اغلى من الهليون ثمثاً ولا ما هو الهيب منه طعماً ومع ذلك فالاهتمام بزراعته قليل جدًّا واكثره أورد من اوربا ولهذا تجد ثمثه فاحدًه والافاليم الحارة غير صالحة لزراعته ولكنه يجود في الاقاليم الممتدلة مثل سواحل سوريَّة والحيات الثماليَّة من القطر المصري، وقد عرفت زراعة الهليون ومنافعه من يام لرومانيين وذكره كناب العرب لابن ماسويه والرازي والطبري وابن البيطار وغيرهم وقالوا انه بدرُّ البول ويفت الحصاة

وهو يزرع من بزورد ومن جذوره والزرع من الجذور آكثر شيوعا الآن واسهل مراساً وعقل جذوره رخيصة بباع كل الف منها بربالين الى اربقة و نزرع في اواخر الشناء وبين كل جذر وآخر منها قدمان وبين كل صف وآخر خمس اقدام او ست. ويحسن ان آحدارض الهلبون بدقيق العظام قبل زرعه فيها ثم تحرث جيدًا ولا بدّ من عزق الارض جيدًا بعد نمره لكي لا تفو الاعشاب بينه . ولا تقطع المسالج ألّتي تؤكل الآفي الله في الارض عشرين سنة من غير ان تحدّد زراعه وما بعدها ويدوم الهلبون في الارض عشرين سنة من غير ان تحدّد زراعه أ

دود الحرير

لجناب المبر افندي شقير كشلر قنصلا تو يريطانها أنجم الية في يبروت

النبذة الثالثة • في امراض دود اكحرير

ظهر المرض في دود الحرير سنة ١٨٤٩ فاهلك منة قسمًا كبيرًا ولكن لم بيال الناس
به . ثم كثر ظهورهُ سنة بعد سنة واخذ الحرير يتناقص في فرنسا فكان سنة ١٨٥٤
واحدًا وعشرين مليونًا وخس مئة الف كبلو . فعار سنة ١٨٥٦ سبعة عشر مليونًا وخمس مئة الفكيلو . وسنة ١٨٦٥ اربعة ملابين كبلو فقط وقد قُدَرَت خسارة فرنسا في تلك السنة بمئة مليون فرنك

ولما رأى النرنسويون ان الوباء قد تمكن في بلادهم سعوا اولاً في استحضار بزر من

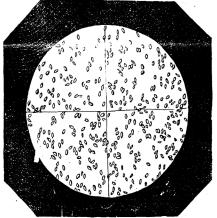
ا يطاليا فعجم مَدَة بنم أُصبِ بالمرض وأُصبِ معهُ دود ايطاليا ايضًا فاستحضروا بزرًا من اسبانيا ثم من ولاية ادَرَنةِ وسورية ومصر ومن كل بلاد تحققوا عدم وجود المرض فيها ولكن لم يليث ان أصيب بالمرض فكان يموت كله احيانًا فاستغاثوا بالحكومة وطلموا اليها الاهنام بدفع المضار ألَّتي لحقت بهم ولاسبا في المقاطعات الجنوبيَّة ٱلَّتي يعوِّل أكثر سكانها على تربية دود الحرير وابانوا في لقريرهم هبوط اسمار املاكهم والضيق الذي اصاب كشيرين من جرى محل المواسم وعدُّلوا خَسائر فرنسا الناشئة عن فساد موسم الحوير بنحو منة مليون فرنك في السنة وككدوا انهُ اذا لم تؤخذ الندابير اللازمة لازالة. وباء دود الحرير او لامجاد اعال بعيش بها فلاحو البلاد اضطر الكثيرون منهم الى المهاجرة طلبًا للرزق. فاهتمت الحكومة بطلبهم غاية الاهتمام وتبيَّن لها لدى البجث ان المرض لم يدخل اليابان فافرغت الجهد مع حكومة نلك البلاد لكي نفتح اساكلها لاخراج يزر دود الحرير فقبلت حكومة البابان ذلك واهدى امبراطورها الى الامبراطور نابلبون الثالث خمسة عشر الفكر تونة بزر فيها نحو مئة وعشرين الف درهم. فوزعتها الحكومة مجانًا فاتت بنتائج حسنة وبادر الناس من آكثر ممالك اوربا الى جلب البزر الياباني وكانت الكمَّيَّة ٱلَّتِي يجلبونها تزداد سنة بعد سنة حتى بلغت ٢٤٠٠٠٠٠ كرتونة سنة ١٨٦٨ فيها نحو عَشْرين مليون درهم منها ٦٠ في المئة برسم ايطاليا و٣٣ في المئة برسم فرنسا والباقي برسم سائر ممالك اوربا . ثم ظهر المرض في بابان ومم المسكونة فيئس مربو دود الحرير حتى عوّل الكثيرون منهم على نلع اشجار التوت وزرع اشجار أخرى مكانها

وفي اثناء ذلك بحث جماعة من العاماء النونسوبين والايطاليين عن طبيعة مرض الدود وعلاجه وعرف بعضم المرض وشخّصة تشنيما محميحاً ولكن لم يجد له علاجاً ولم يهند احد الى العلاج الحقيقي حتى انتدبت حكومة فرنسا العلامة باستور للبحث عن اسباب الوباء وكشف واسطة لازالتي وكان ذلك سنة ١٨٦٥ . فاستصمب باستور هدا الاس اولا ولا سبا لانة لم يكن من بلاد يربى فيها دود الحرير ثم اتى الى مدينة ألاي في جنوبي فرنسا وبحث في المرض خمس سنوات مثنابعة وربى كل اتواع الدود بنسقم ورارًا في محل محضوص مستخدما كل واسطة دلة عليها علمه وعلم من نقدية مثل الموسوكاترفاج وكورناليا وغيرها . وكان يقدم تقارير مسهبة المجمع العلمي الفرنسوي الموسوكاترفاج وكورناليا وغيرها . وكان يقدم تقارير عسهبة المجمع العلمي الفرنسوي ولوزارة النافعة بيين فيها اكتشافاته وملاحظاته وونات الخيام اختياره . فوجد انه يعبب

الدود وباءان لا وبالا واحد وان سائو الامراض التي يوت بها الدود ليست بوبائية والدود ينجو منها بجسن التربية نقط والذا لم يترقض لها قط واناً الرباءان المذكوران فعا البيبرين اي الغلفي والفلاشري اي الخمول المروف عند العامة بالذبلان. والبيبرين أسم اطلقة العلامة كانرفاج على وباء الدود من مشاهدتو على جلد الدودة المصابة به نقط سودًا شبيعة بدنين النفل السنى باليونائية يبريت واما باستور فاسخير تسمينة بالكوربسكل اي الجسيات لكثرة الجسيات التي تشاهد بالمكرسكوب في ممروث جميم الدودة المريضة وهي سبب المرض والنقط السوداة التي نظهر على الجلد انما هي مسببة عنه وتدل على وجود وفي جون الدودة . وقد المشفد مرض البيبرين غير الدور من العالم في معرفة جميع عوارض هذا المرض ومتعلقاته . اما لمرض المحروف بالفلاشري او الخمول فم يفوقة سواء من قبلة عن علة البيبرين فهو الذي عرف الغ مرض آخر فائم بنفسة منفصل عن سواء من قبلة بنفسة ومنعل عن الاولى كل عوارضو وسعرو ، فان من الدود ما هو سليم من علة البيبرين وعوارضها ولكنة يموت برض الفلاشري ، ولم بيق شبهة بيغ وجود هذه العلة وكرتها منفصلة عن الاولى

ولكل من هذين المرضين علامات خارجية وداخلية يعرف بها اما البيبرين فعلاماته الخارجية في الآنية : (1) بقاه قسم من البزر بدون فقس (٢) موت كثير من الدود بعد خروجيو من ندوه (٣) موت كثير بعد الصوم الاول ولوكان خروجية من الدور كاملاً ولم يمت منه شيء عند ذلك (٤) كون بعض الدود اصغر من البعض الآخر و توايد ذلك من صوم الى آخر و تلوثن الدود ببون لامع ضارب الى السواد وموت منواصل فيه وقفص منتابع ظاهر العميان (٥) قد يسير الدود سيرًا حسنًا الى ما بعد الصوم الرابع ثم يتلون بلون احمر كلون الصدا وهي علامة تنذر بالخطر فيقل اكله ثم يظهر فيه بجيع وصفيح فنسوذ الارجل الخليئة وتصير كأنها محروفة وتشاهد نقط سوداه على الجلد تكون اولاً ضاربة الى السواد ثم تصير سوداء عمل الجلد تكون اولاً ضاربة الى السواد ثم تصير سوداء عملة بدائرة مفراء ، وقد يوجد على حد الدودة بقع سوداه مسببة عن جروح حاصلة من غوز مخالب الدود نفرق عن البيبرين لانها تكون في الغالب مخالب الدود نفرق عرب عاطة بدائرة وتحقيق بعد سلخ الدودة جلدها لكن النقط الناشئة عن المرض مستطيلة وغير محاطة بدائرة وتحقيق بعد سلخ الدودة جلدها لكن النقط الناشئة عن المرض منظوره على الجلد ولو ظهر اييض نقيًا منها بعد يومين او ثلائة من سلخ الجلد .

فيبعد الدود حينند عن طعامير ثم يبندئ المرت فير وبأخذ بالنزايد أحتى لا بيق منهُ الألفيل . وهذه العلامات تشاهد في الدود أما الزير المريض فيكون منتخخ البطن . والغراشة يكون بياضها غير نتي وبتلوث بعض جمعها والبختها بلون رصاحي ودليل الضعف ظاهر عليها فتتحرك بيطه زائد ولا يعمها القرب من الذكر . وبعض الذراش بنسده المرض تما ال ولا يقرب ن الذكر ، طلقاً . أما العلامات الداخلية فتشاهد



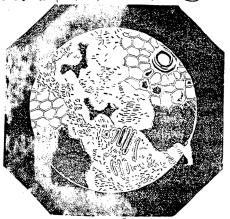
النكل الاول

بالمكر مكوب وهي جسجات صغيرة جدًا قدر جزء او جزء بن من الالف من المبامنر كذرية او بيضيّة او سمسيّة الشكل لاممة محاطة بخط اسود فشاهد في دم الدودة وسائر أسح جسمها وهي كثر وجودًا في الاكياس الحريريّة. وتشاهد ايضًا في البزرة والزير والقراشة وذلك بان تؤخذ فطرة من دم الدودة المريضة او من ممروث جسمها وبنظر اليها بالمكرسكوب فيشاهد فيها مئات والوف من الجيات الذكورة كما ترى في الشكل الاول وهو صورة فطرة دم مكبرة. واما الساعة فلا بشاهد فيها شيء من ذلك

أما العلة الثانية المعرونة بالفلاشري فليس لها من العلاّمات الظاهرة قدر ما إلعلة

جزء ٤ (٣٦)

البيبرين فان الدود المصاب بها لا يظهر عليه اولاً شيءٌ نما ينذر بفساده فيخرج من بزرهِ سالمًا ويجر على ادوارهِ الاربعة صحيحاً معانى ويبق هكذا الى ما بعد تمام نموه اي الى اليوم السابع او الثامن بعد الصوم الرابع وهو وقت نسج الشرنقة فتقف الدودة حينئذٍ عن الاكل ثم تنقطع عن الحركة فقوت و تظنها كنها لم تزك حيَّة. ويكون لها حينئذٍ رائحة حموضة ناشئة عرب اختار المواد غير المنفضمة في معدتها . ثم يظهر احمرار وردي في



الجُكلُ الثاني

جلدها ويكون برازها مائماً . وبعض الدود المصاب بالفلاشري يصعد على الشيح لكن يبطء زائد فيجدم ككثره على جنع المشيحة غير قادر على الصعود فحنهٔ ما يموت هنالك ومنهُ ما يصعد ويموت مشنوقاتجيطير ومنهُ ما يشرع في نسج شر نقدير ثم يموت ضمنها . ومنهُ ما بهق فيها حيًّا ولكن جرائيم المرض تبق فيهر . وهذه العلة قد تكون وبائيَّة فنهلك الدود جميعهُ وقد لا تكون كذلك فتيت منهُ فسمًا كبرًا

اما علامانها الداخليَّة فعي وجود جسيات في فناة الدودة المعوية وفي الجراب المعدي مستطيلة فليلاً سريعة الحركة ذات اندار مخالمة لبعضها نقطة لامعة في وسطها . ويشاهد في الفتاة المعوبة المذكورة خمير اخضر على شكل كويات صغيرة مونبطة بعضها بعض نظير حبوب المسبحة مؤلفة من حينين او ثلاث او ارم او خمسكم ترى في الشكل الثاني المقابل وتمدَّل الحبة يجزّه من الف من المبابحر . ووقوعها بصدع قلب صاحب يتولد في امعاه الدودة من سوء الهضم ومن امراض اخرى . ووقوعها بصدع قلب صاحب الدود لانها تفاحثه بعد ان بكن .قد اتى أخر آخر اتمايه وحان له ان يجنني شارها فلا يرى امايه الأدودًا سنتا ينذره بتعاظ المرض وازياد الفقر . واذا احسنت تربية المدود وأخذ البزر من شرائق دود لم يشاهد فيه موت بالفلاشري بعد الصوم الرابع ،واعنى بنظافة البزر وحفظه كان الالقاه منها مؤ كدًا . وهذه العلة تنزيد بالاسباب العارضة كثر مما تنتقل بالارت والعدوى

ويموت الدود بامراهي أخرى لكنها ليست وبائيَّة ولا مهمة ومن تم فلا حاجة لذكرها لانها من العوارض ألَّتي تعرض على الدود فثميتهُ. فان الدود نظير باقى الحيوانات معرض للمرض بالأسباب الموجبة لذلك . اما العلتان المذكورتان آنهَا فمن خصائصهما انهما تسيران بالعدوى وبالارث وبالاسباب الموجية لذلك . فالبزر الخارج من فراشة مصابة بعلة البيبرين ينقف كأره عن دود مصاب بها والخارج من فراشة مِصَابِة بِالقَلاشرِي بِنقَفَ كَكِتْرِهُ عَنْ دُودٌ مَصَابِ بِهَا اي حَامَلُ فِي جُوفُهِ جَرَا تُيمِهَا. والبزر الخارج من فراش مصاب بالعلتين ينقف عن دود حامل في جوفه جرائيم العلتين فيموت بهما . والدودة المريضة تصير زيزًا مريضًا والزيز المريض يصير فراشة مريضة وهذه تبيض بيضًا كتُرهُ مريض والعكس بالمكس. وتسرى العدوى بماسة الدود الم يض الدود السلم وباكل الدود السلم ورقًا مرَّ عليهِ الدود المريض او بأكلهِ ورقًا تساقط عليه غبار محمول بالهواء من خص مصاب دوده بالمرش ويرور دودة سليمة على دودة سليمة بعد مرورها على دودة مريضة لأنها تحمل بخالبها شيئًا من الدودة المريضة آلَتي مؤت عليها اولاً وتدخلهُ في جسم الدودة الثانية فنسري فيها العدوى بالتلقيم. وقد ثبتت كل هذه الاقوال بالامتحانات العديدة . فإن العلاَّمة باستور اخذ مرارًا دودة مريضة ومرثها بالماء ثم ريَّقَ ذلك الماء على ورق النوت واطعمهُ دودًا سليمًا من المرض فأصيب بعد ايام يم ض تلك الدودة . واخذ قليلاً من غيار خص مصاب دود ُ بالمرض واذا بهُ بالماء تُمرشُ الماء على ورق التوت واطعمهُ دودًا سليمًا من المرض فظهرت فيع العلة بعد ايام فليلة . وقد بهق جرائيم العلة في البيوت وعلى ادوات القزمن سنة الى سنة فنصيب الدود ولوكان سليمًا واذا نقادم العهد على جراثيم العلة البيبريئة وجنّت جنافا تاماً بطل منها فعل المعدوى . فاذا بقيت تلك الجراثيم بعض اشهر معرضة للشمس والهواء لم يخشَ من سريان العدوى بواسطتها وقد جرّب ذلك مراراً فثبت بالاسخمان . واسباب العدوى وكيفيّة مريانها متساوية في العليبن المذكورتين . وقد يتكون هذان المرضان بالاسباب ولا سيا الفلاشري فيظهر بالامور المساعدة على ظهوره وهي المدهي عنها في الملاحظات الني ستذكر ثم اذا سرت العدوى الى العدود وكن لم يزّل صغيرًا فتكت به مهاكن قوبًا واذا مرت اليه وكان قربًا من زمن النسج وقويً البنية لم تظهر فيه آثار العدوى بل تظهر في قراشيه فيكون البزر الخارج من ذلك الغراش مريضًا

المناظرة والمراسكة

قد رآبيا بعد انتخبار وجوب فتح مدًا الباب فغضاه ترغيبًا في المعارف وانهاضًا للهمم وتخيدًا للاذهان . ولكن المهدة في ما يدرج فيو على اسحابي نمن برالا سنة كلو . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونرامي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتئّان من اصل واحد فبمناظرك نظيرك (٢) المفا العرض من المناظرة الدوسل الى انحذاق . فاذا كن كانف اغلاط غيرو عظيمًا كان المعترف باغلاطواعظ (٢) خور الكلام ما قلّ ودلّ ، فالمثالات الرافية مع الايجاز أستخذر عل النظائة

منع الزنابير عن النحل

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

اطلعتُ على النبذ المنيدة جدًا ألَّني كتبها حضرة المستركوسلند في تربية النحل فشكرت فضلكم وفضلة لانها جاءت جزيلة النفع في بابها وافية بالمراد مثل سائر ما نشرونهُ سيف المقتطف الزاهر، وغين في دمشق الشام محاطون بالجنائن والبساتين الكثيرة الازهار والانوار ألَّتي يسهل اجتناه العسل منها وانتفاعها بالنحل في نشيج بعضها من بعض ولكننا محرومون من تربية الخل بسبب كثرة الزنابير، وقد اعناد بعض الذين يربون المخل وهم فلال ان يعلقها قطمة من الكبد او الحجال مجانب الخلايا حتى نقع الزنابير عليها لانها تقطلها على العسل فيا يظهر ، وثقف امرأة بجانب هذه القطمة وبيدها ملقط فكما وقع

رُنبور عليها مسكنة بالملقط وقتلنة . ولا يخفى ان هذا الممل شاق^{ن م}ملّ ولذلك أهملت تربية المحل عندنا . فنرجوكم ان تطلموا المستركرسلند على ذلك لدلة يصف لنا دوا؟ ندفع بهِ الزنابهِ عن المخل ولكم ولهُ الفضل

دمشق الشام احد القراء

[المقتطف اطلمنا المستركر سلند على النبذة المنقدمة فكتب الجواب عنها بما ترجمة]
لايخفى ان الزنابير تنتذي باللم المنتن والمواد الحوة ونحو ها نيكن اصطيادها بهاولكن
من الخطا الكبير ان توضع هذه المؤاد بقرب الخلايا بل يجب ان توضع بعيدًا عنها لكي
تجذب الزنابير وتبعدها عن الخلايا لان الزنابير والمحل ونحوها من الحشرات اذا وجدت
غذاءها في مكان كثرت من التردُّد البي والظاهر ن بعضها بعلم البعض الآخر فيصير
ذلك المكان مقصدًا لها



قالما ترى زنبوراً او زنبورين بقرب خلايا نخل استخدر بعض التنائي الفارغة ويجب ان يكون زجاجيا صافياً شفاناً ولكل منها عنى قصيرة ولم واسع كما ترى في هذه الاشكال وضع في كل منها قلبلاً من البيرة الحلوة أو خو الحملة بالسكر مع قلبل من الحل انواع الخبر وارخمها يسلح لذلك بشرط ان تحليما الحكر وتضيف الى الحمر قلبلاً من الحل. ثم ضع قنبنة منها على الارض فتشم الزنابير وائحة البيرة أو المحمر وتنجذب البهها إما المحل فلا ينجذب بهذه الرائحة . ومتى وصل الزنبور الى المتنبنة يدخل فها من نفسه وقبل ان يصل الى السائل الذي فيها يحاول الهرب منها ولا يهتذي الحرف د فيجيز الحليران ويقع في السائل . ولا بد من ان تكون غينة شنانة كم نفدًم لكي لا يرى المحتوية المها الحل لا يرى

المن وحيناً تظهر الزنابير انتبه الى الجهة ألَّتي نأتي منها. ويسهل معرفة هذه الجهة بعد مجروق النُّس بساعة وقبل منبها بنعف ساعة . ثم ضع ننينة من التناني المتقدمة في تلك الجهة على ثلاثين او اربعين متراً من خلابا النحل وحالما ترى انهُ دخلها بعض الزنابير ضع نتينة اخرى ابعد منها في الجهة التي تأتي الزنابير منها وهمُمُ حرًا حتى تبعد نحو مئة متر عن خلايا النحل وضع مناك فناني كثيرة. ولا يلزم لهذه الفناني شيء من الانتياء سوى ان تترخ مًا فيها كما امتلأت الى تلتيها . ويجسن ان لترك فنينة او قنينتان يقرب الحلايا حتى اذا دنا منها شيء من الزنابير بساد بها حالاً

بري. و مزية هذه القناني اولاً رخصي تمنها فائهُ لا يكاد بكون شيئًا وثانيًا ان الزنابير ٱلَّتِي تُدخلها لا تَخْرِج منها ثانية ً وتمضي وتخبر غيرها

ولا مدًّ ابضًا من قتا كل الزنابير ألَّتي ترى في هذا الوقت اي في بداءة فصل الربيع لانها كلها اناك تعتش عن مدابر تبيض فيها فكيا قتلت واحدة منها تكون قد قتلت ألوقا من الزنابير ألَّتي تظهر في الصيف . وإذا وُجد بالاختبار أن الزنابير تنضِل الكبد على القناني فضع لها فعلمة منه بعيدة عن الخلايا ثم ابعدها عنها رويدًا رويدًا وحينئذ ابدل فعلمة الكبد بالتناني المشار اليها آنهًا

مسألة قضائيَّة

لاحد الاعيان اطيان بأراضي ناحيتي ح و المجاورتين في الزراعة شرقي ترعة عظيمة مارة باعندال من الجنوب الى الشال وها على بعدين متساوبين من معديتها حوقد اعناد صاحبها ان يستأجر لاعاله الزراعية اشخاصاً من اهالي النواحي المجاورة وممن استأجرهم الاشخاص ط. ل. م .ع من ناحية افي الجهة الغربية من النوعة المذكورة ومن لكنة فصابم عن اعالم لسبب الحيانة . ولما وأى هؤلاه ان فصليم يضر بهم اجمعوا على ان ينتقموا منه فيارحوا بلدهم في اول بناير سنة ١٨٥٥ وعبروا النرعة من معديتها وفي غروب اليوم المذكور وجلسوا يجدثون مع وكيل المعدية (المعداوي) في البر الشرقي في عروب اليوم المذكور وجلسوا يجدثون مع وكيل المعدية (المعداوي) في البر الشرقي في ما تصل الير الشرقي في ما تصل الير المدينة وله أي المر الشرقي في ما تصل اليرة في ما المحالية المنافق وحسن الديرة وتوجه حالاً للى ارباب الحفظ ببلدهم المخبراً بنصيلات ما وقع فتربصوا معه مترفيين عودة هؤلاء الاشرار بعد ان في الناحية ولم يجدوهم . وبيناهم كذلك عودة هؤلاء الاشرار بعدما في الساعة الالولى من الليل محتبطاً بأمر يهمة عودة هؤلاء الاشرار بعدا في الساعة الالولى من الميا الجنوا معافي المنافق المنافق المنافق المنافق المنافقة الجنوبة والم يجدوهم . وبيناهم كذلك

احدهما ط ثلاثون رطلاً من القطن والآخر ل مصاب في ذراعهِ البسرى بجوح ناري وضبط الانذان الآخران قادمين من هذه الجهة بعد ذلك بساعة مصابًا احدمًا ع في ذراعهِ اليمنى ومع الآخر ثلاثون رطلاً من القطن ايضًا

ولقد اتنق بعد ان بارح المدَّاوي مركبةً كما ذكرنا آنقاً حصول واتعتين بأراضي ناحيتي (ح . و) وفي الاطبان المشار اليها آنقاً بالكينيّة الآتية

أولاً — كان في الحيان ناحبة (ح) اربعة من الخفراء وكن فراء الأاحدم الذي احس في الساعة الرابعة لبلاً (حسابًا عربيًا) مجركة في القطن فأمعن نظرة قرآى شبح اثنين لا يعرفعا و لم يبزها لمشدة الظلام ونادى من بالقطن فم يستعرف المستقط النائون وافتفوا الراجانيين فم المحبة المستقط النائون وافتفوا الراجانيين فم المحبة المستقط النائون وافتفوا الراجانيين فم المحبة المستقط النائون من ذلك تأومًا خفيفًا لايمرُو مممدًا الرصاص فاصاب احدما في ذراعه فتآؤه من ذلك تأومًا خفيفًا لايمرُو مممدً الصوت وحينفر عادوا الى مكان الواقعة

انايا كان إراضي (و) ثلاثة من الخفراء وكانوا نيامًا فسموا في الساعة الرابعة والدقيقة الخاصة والارتبين حسابًا عربيًا كلامًا مبهمًا وحركة في زراعة القطن فنادوا فأنافن من بالفطن فنظروا اثنين لا يعرفونهما وليا الاوبار الى جهة المديّة حثم ركبالم الشاطيء الشرقي وخرجا الى الطريق الزراعي الذي بين الترعة ومصرفها المتعامد علم ألى الحبية النائية ولكن بعد ان أصيب احد اللصين بعيار ناري طلقة عليهما احد الحد الخدية في نقطة المديّة

هذا ونا حضر المندوب الخضائي مع الطبيب بناء على و وباشر انتحقيق والاجراءات النانونية انضحت الاموار النائبية اينسوب

اولاً — اتضح من الكشف الطبي ان اصابني اللصين (ل.ع) في ذراعهما في الجبة الحفيّة من ذات سلاح الحفراء الذين اعترفوا بان اصابتي اللصين من استحتم ومقدوناتها المخدد الطرز .ونترر بانهً يلزم للشفاء من الاصابتين كشبهما عشرون بوما في المستشفى اما الخفير المصاب نتوفي بعد التحقيق وكانت اسابتهُ من سلاحوكما مرَّ

و يُعالَقُكُ - وجد أن القطن المضبوط مع اللصوص مضافًا اليهِ القعان المبدد في العاربق

يقدر المسروق مِن النيطين فضلاً عن كون المبدد من نوع المضموط

رابعاً — انكر الفصوص الاربعة النهمة المسوبة اليهم وقال كل فربق انهُ اصب من لصوص مجهولين كان يتنجم عن زراعام مستشهدًا على ذلك باثنين من اهالي بلدم ادعى وجوها معهُ في الغيط وقت الاصابة

ُ خامــًا -- لم تصادق شهرد النبي على نول هؤلاء المتهمين ولم نكن لاحدهم زراعةً كما فالوا فضلاً عن كونهم من ذوي السوابق

سادسًا — اثبت المعدَّاوي بالبينة الله كان مع اللصوص المذكورين عند المعديَّة حتى نباية الساء: المرحدة عربيًّا

مابهًا — اتي بالنصوص الاربعة الى امام الخنراء المشار اليهم ليعرف كلُّ مهم اللصين اللذين اجترما بارضير فلم يعرفوا معتذرين بالظلام ولكنهم وجهوا شبهتهم اليم قائلين لا يبعد حصول النعل من هؤلاء لانهم طردوا قبلاً من خدمة صاحب الاطبان وكفانا دليلاً على كونهم الفاعلين وجود الاصابيين الناريتين في اثنين منهم

ثامنًا—قال اصحاب المزروعات ألّتي على احد الطريقين المؤديين الى التاحية ا انهمرأوا شخصين لا يعرفونهما مرًا بهم ليلاً بعد ساع الطلق الناري في نقطة المعدية وقال اصحاب الاطبان ألّتي على الطريق الآخر انهم نظروهما كذلك . وبعد البحث المدقق لم تجمّع ادلّة غير ما نقدًم

هذا ولما كان من الواجب ،مافية كل مجرم على قدر جريمتير رأينا ان نعرض على حضرات الاصوليين ما دوناه راجين ان يظهروا لكل وافعة فاعليها **ذاكرين سِن**ه ذلك اسباب الادانة او عدمها بالاوجه القانونيّة

في ١٦ مارس سنة ١٨٩٥ ﴿

محمود نجیب معاون بولیس مرکز متوف

حادثة غرببة

سيدئ الفاضلين منشئي المقتطف الاغر

فِمَتُ حديثًا بوفاة الحي ثم اصاب اختي وعمرها ١٦ سنة امرٌ غريب جدًّا وذلك انهاكانت تذهب الى فرائبها الساعة الثانية بعد الغروب حسب عادتها وتنام حالاً ﴿ يتراءى لهاكلٌّ من ايها وامها واخبها واختها وابنة اخيها المتوفّين فتأخذ تخاطبهم بصوت عال وعبارات تصیحه كأنهم على مسافة فربیه منها . وحدیثها معهم علی سبیل السؤال والجواب و لا سبا فی الامور الدینیة واغلب حدیثها نشخ آبیها و کشیرا ما نتیسم وتبدو ملی وجهها علامات الفرح والسرور و تبق علی ذلك اربع ساعات و کأنها تُدأَل نتیب و تداّل فتجاب ثم تعللب من ابیها است پخنار ترفیمة حیفا بتمون حدیثهم ثم تشرع فی ترفیما کأنها فی البقطة . وقد و آها علی هذه الصورة نحو اربعین شخصاً من اصدفائنا رجالاً ونساه و کتب بعضم ما کانت نقوله . فارجوکم ان فتکرموا بنشر ذلك لنری کیف یعلله حضرات العام الکرام

تحفة أديب

لما نوفف المقتطف سيف الخريف الماضي بسبب ما الم بنا من المرض كتب البنا كثهرون يسألون عن هلة نوفغ وفي جملتم الصديق الفاضل جورجي افندي خياط من وجهاء مدينة حلب وشفع السؤال بتقريظ فال فيهر

" ولماكان متنطفكم هو السمير الامين لي والكثيرين انكتف لا نفطاعه بالي وبال مريديو طوًا فجاش الشعر سيف خاطري الفاتو وارتجلت بعض ابيات تشبيباً وتغزّلاً بكنوناتي وما هي الا نفثة مصدور شوقهُ الفراق وها اني ازفها لعلياكم على علاّمها ذان ادرجموها في مقتطفكم حسب ذلك منكم نفريظاً لها واني ما يقيتُ صنيًّا وفيًّا لكم حياكم الله،

اما الايبات فعي

در تنلق من صدّف الملاح بدر في المدّف المدّف المدّف المدّف المدّف المداف المراد بدت تهدي السيل من اعتسف المراد في الحرادة المعا رف والموارف واتحف تبدي الحقائق للورى لا ما رووه من الصدف بحر ولكن لجد من افادات السلف مبنيد افكار الحلف مبنيد افكار الحلف قطفت افانين النمي لا غرق فعي المتنطف وزهت فكان جنة رافت وشافت من عرف وغلت فتلا اذ بدت در تنلق ام صدّن

[المتنطف] نشرنا هذه الايبات العاموة لانًّ ما فيها من المدح عائد الى ما يجوبير المقنطف من افوال العلماء الذين بهداهم الهندينا وبقدوتهم اقندينا

الألغاز والاحاجي

كتب اليناكثيرون من ارباب الأدب يشكون من إنفال باب الالفاز والاحاجي متملكين بان المواد العلميَّة والجمل الفلسيَّة والنبذ الصناعيَّة وألزراعيَّة توسع العقل ولكنها لا تفكمَّة وتفذي القريحة ولكنها لا تمرّنها وطلبوا الينا ان نعيد هذا الباب ولو قصرناة على القليل من بلغ الاشعار فرأينا التعليل صوابًا والعلب نجابًا وتمثل لنا قول من قال افد طبعك المكدود بالشغل راحة براح وعلِّلة بشيَّه من المزح _

ولكن اذا اعطيته المزح فليكن بمقدار ما تعطي الطعام من الملح. - المنافقة المزح فليكن بمقدار ما تعطي الطعام من الملح.

ولذلك أجبنا الطلب سائلين ارباب النظم ان يوجزوا ما امكّن وان يُشَعَموا ما بيعثون به من الالغاز والاحاجى يجله ونحن نخير منها ما يجنمل المقام نشرهُ

لغنائم

بقلم حضرة الاديب البارع ابراهيم افندي الشريف من اساندة الجامع الاحمدي صاح ما اسم صفا مسهاه محتى صار انموذجاً لكل صفاء من أديم السهاء قُدَّ فان نه خت عنه وجدنه في علاء وبه اثنان يسريان كما ته حري سفين عنه بجلب الفناء أثلثاء أن شئت الله حنفي وردى و كلّت بجلب الفناء واذا شئت فعي آلة بره ربما سُلِطت على الادواء واذا ما قلبته عنك ولّى مدبرًا عَهد واعد بلقاء واذا ما قلبته قلب نشود ش غدا واحدًا من الاحياء واذا ما قلبته قلب نشود ش غدا واحدًا من الاحياء مثل سلمي وزينب فنفرس فيه حادً نفرُس الاذكياء

سؤال طبيعي

ارجو من حضرات القواء الكوام ان يخبرونا ً لما ذا ينكمش الصوف عند غسلم. قاسم هلالي

باز الما عد

الفوغر توافيا

خضرة نويس فندي بدور ضع الصورة على الورق

اذا القنت عمل الزجاجة فنكون قد اكانت ثلاثة اراع الصورة ولا بهق عليك سوى الما مها عمائي . خذ المرق الحساسة منه على غشائها ثم ضمها في المكبس وعرضها لدور الشمس فتأخذ الصورة تُعليم وويدًا رويدًا فابقها في الشمس الى ان تبلغ الحد المعلوب ولكن لا بدُّ من ثم اخرجها من المكبس واغسلها جيدًا فابقها في المنبت فلذلك يجب ان تزيد طيمها دكنة من ثم اخرجها من المكبس واغسلها جيدًا بالماه عشر دفائق وضعها في علول الذهب فيصور مجيلًا وهو اللون عند وضعها في علول الذهب ويصير جميلًا وهو اللون الذي يرائم في المصور الفوتوغو اقبة . فعند ذلك ارفعها من هذا المحلول وضعها في المنبت فوابقها فيه ربع عناعة ثم اغسلها بالماه مدًّة اربع ساعات اذاكان جاريًا عليها والأ فابقها فيه مدة عشر ساعات فيتم غسلها . وعند طبع كثر من صورة واحدة لا بد من مداومة نقلبها في الماه مي الماهور والأ فكل على لم يتمل الذهب الميد ظهر كبته عمرة عمراء فيبعة النظر . اما تركيب المحاليف لكا بأتي

کاوربد الاهب فحثان محلول الذهب خلات الصودا ٦٠ تمحة ماء ۸ اواقی

ولا يجوز استعال هذا المحلول الاً بعد اربع وعشرين ساعةً من مزجهِ [هيبوسلنيت الصود!

لمثبت { ماء ... لم اواقي ماه النشادر ثلاث نقط او اربع

كل قمعة من كلوريد الذهب نكني لطلحية ورق طولها ٢٢ عقدةً وعرضها ١٧ عقدة وكل اوقية من الهبوسلنيت نثبت للاث طلاحي من هذا الحجم

عمل الورق انجساس

اذا اردت عمل الورق الحساس بنفسك ولم تختر ابتياعة جاهزًا نتحذ ورقا منشًى بالالبرمن وابقه مدة خمس دفائق على سطح محلول موكب من جزء من نيترات الفضة وعشرة اجزاء من الماء وطريقة وضعي عليه هي ان تمسك الورقة بزاويتيها وتلقيها على سطح الحلول بشرط ان تكون كل الجهة المغشأة بالالبومن لاصقة بو ثم ارفعها من احدى زواياها وانزع الفقاقيم اذا كانت قد تكونت تحتها وبعد مني خمس دقائق ارفعها وضعها في مكان مظلم لتجف. ولكي تبتى قوة المحلول كما هي اضف اليه غرامين من نيترات الفضة مع قليل من الماء كلا صنمت ورفة عجمها ١٢ × ٢٢ عقدة

طرق مخنلغة للطبع

الطبع المدخَّن دوما يرى من الــواد حول الرأس في بعض الصورالفوتوغرافيَّة. فيظهر كدخان كثيف نقل ^مكنافتهُ بالندر يج الى ان تشمحل . وطريقة عملم ِ سهلةجدًّا وهي :

ضع وراء الشخص عند تصويرو ستارًا اغير او اصغر وبعد ان ثمّ الزجاجة وتضمها في المكبس للطبع احجب عنها نور الشمس بورقة كثيفة تلصقها علي المكبس . واجعل في هذه الورقة نخفة صغيرة يدخل منها نور الشمس فيصل من قمة الرأس الى اسفل الكنفين والصق عليها ورقة رقيقة كورق السيكارة مثلاً وضع المكبس سيّف الشمس نخصل على المطلوب

ويوجد طربقة اخرى الطبع يظهر بها الرأس كأنه خارج من ظلام حالك وهي: خذ الصورة من المكبس وضعها على قطعة من كرتون قبل غسلها وضع فوقها زجاجة اعتياديّة. ثم خذ ورفة صغيرة بقدر حجم الرأس وضعها فوق الزجاجة بحيث يقع نور الشمس على كل الصورة سوى الرأس وأدم تحريك هذه الورقة باصبعك تحريكاً خنيفاً الى ان تسود الصورة ثم عالجيا بعد ذلك بالفسل والثنبيت حسب المعتاد

الصاق الصورة بالكرنون وصنلها

ناصق الصورة بالنشاء او بغراء مخصوص يدعى غراء المصور ولا حاجة لاطالة الكلام في هذا الموضوع لسهولته ثم تدهن قليلاً بصابون اعنيادي وتصفل بالمصقلة فتصد صقبلة لاممة

بعض الادواء النوترغرافية

(١) اذا نكؤن راسب عند وضعك محلول الحديد فوق محلول آكسلات البوتاسيوم

تكون قد ككثرت من محلول الحديد فأضف الى الراسب فليلاًمن محلول الاكسلات فينحل (٢) قد تظهر الصورة سريعاً ظهورًا غير واضح عند ما تسكب عليها المزيج الاحمو

مع انك تكون على يقين من عدم كثرة التعريض . وسبب ذلك هو نور لحق الزجاجة قبل التعريض او بعدهُ اما من الغرفة المظلمة او من الآلة او من الصندوق فالتحفظ

. من النور هو العلاج الواقي لهذا الداه

(٣) قد ينسلخ الغشاه الحساس عن الزجاجة عند اظهار الصورة وسبب ذلك إما من المعمل نفسه او من وضع الزجاجة على من المعمل نفسه او من وضع الزجاجة بعد نتميم اظهار الصورة عليها في الماء المشبع من الشب الابيض مدة دنيتنين. وقد لايكون هذا الداء قابل الشفاء

(٤) قد يوجد على الزجاجة نقط بيضاه صغيرة جدًا متغرّقة نانجة عن غبار كان على الزجاجة عند تعريضها فينذع عنها بفرشاة من شعر الجمل او بمنديل حرير وذلك قما, وضعها في الحامل

(ه) قد لا بمرَّ على الزجاجة شهر او شهران الأوينسلخ عَنَـاؤها وسببهُ بقاه تليل من الهيبوسلنيت عليها فلا دواء لهذا الداء ولكنهُ يدعو الى الاعتناء بنيرها والى اتمام غــلما فـار تنشيفها

(٦) قد يظهر فقافيع كثيرة كحب العدس في الصور المطبوعة عند اخذها من المثبت ووضعهافي الماء فلاصلاح ذلك أضف الم الماءكية وافرة من ملح الطعام. وسبب هذه المتقافيع عدم جودة الورق او قوة تحلولي الذهب والخبت فني الحالة الثانية أضف المحلولين فليلاً من الماء

(٧) قد يتغير لون الصور المطبوعة ويصغر على تمادي الايام وسببهُ اما قيج الورق او نقليل نترات الفضة او عدم الغسل الجيد من الهيبوسلنيت ودواؤهُ الاعتناه بعمل الورة، وترتيب المحاليل والفسل جيدًا.

الدباغة

انجلد المراكئو

الجلد المراكثيم الحقيقي يصنع من جلود النيوس والجداء وهو لين مرن ناسع الالوان وليس عليه صقال خارجي . وهو يمتاز عن الجلد المراكثي غير الحقيقي الذي يصنع من جلود الفأن او من جلود المجمول بعد شقها الى اثنين ويستعمل تقبليد الكتب والعرب الفضل في انهم اول من صنع الجلد المراكشي ولم يزالوا يصنعونه الى الآن في مراكش و تونس والجزائر وبلاد المشرق . وعملهُ بقنضي تعبّا ومهارة . فتئين الجلود اولاً ويمكت شعرها بالجير والتعريق وقد يضاف الى الجير قليل من كبريتيد الزرفير (الثورة) لكي يسهل تليين اغاد الشعر وتلميع الجلد . ثم تمالح ببراز الكلاب والماء حتى نشريهُ ويناو ذلك معالجتها بالنخالة حتى تزول فضلات الجير منها والخاربي فيها شيءٌ منهُ يزال بالسكين الكالة وهي تزبل املاح الجير والمواد الشبيهة بالزلال

ثم تخاط الجلود حتى تصير كاباً ويصب فيها ماه ومُدُنُوق ورق السَّأَق وتوضع في حياض فيها ماه ومدفوق ورق السَّأَق ابضاً والنال فيها دواءً ثم تنزع منها وترصف بعضها فوق بعض فندخل مادة السياق في مسام الجلود وتدينها . والانكيز يدبغون جلود العجول والغنم على هذه الصورة ايضاً . والجلد المراكشي لا يصبغ في البلذان الشرقيَّة بل يرسل الى اوربا بعد دبغه فيصبغ وبسوى فيها

وحينا يتم ديغ الجلود على ما نقدًم ببنداً بصبنها والصبغ اما حقيقي والله فله ويصب الحقيقي والله فله ويصب الحقيقي فيتم في حياض صغيرة بسع كل حوض منها جلدًا واحدًا نبوضع الحيلد فيه ويصب عليه الله على عليه الله على عليه الله ما يكني الصبغ من حوض كبر ونكون حوارته ٦٠ درجة ولا يصب عليه الأ ما يكني الصبغ اقتط ولا بدَّ من تحريك دائمًا وهو يصبغ . ثم ترصف الجلود بعضها فوق بعض من عشرين الى اربعين جلدًا معا ويعاد صبغها ثلاث مرات الى خمس موات ويخالف من ترتيبها وقت رصفها كل مرة حتى قع الجلد الاسفل منها في اعلى الرصيف . ثم تقسل جيدًا واما الصبغ الظاهر فيتم يسط الجلد على مائدة ودهيو بالصبغ بنرشاة نموارًا حتى

ومعنط الحاهر، مبدئاً متساوباً . والصبغ الظاهر لا يكون في الجلد المراكث الحقيقي بل في ما يصنع العليماً له

وتسوًى هذه الجلود بعد صبغها بفركها من جهة الشعر بخرقة من العلائلًا مبلولة بزيت بزر الكتان . ثم تصقل بمصلة وتضغط بآلة تحببها او تطبع على وجهها الاشكال آليي يراد طبعها علبها . والجلود الصفراه لا ندهن بزيت بزر الكتان لئلا يسموً لونها

والاصباغ المستملة الآن لصبغ الجلود هي اصباغ الانيلين على اختلاف الوانها ومن الجلد المراكثي نوع بسنى الجلد النوطبي (كردوفان) وهو نخين ويصبغ غالبًا باللون الاحمر او الاصغر او الاسود ولا يضغط ولا يصقل نيبتى وجههُ محببًا على شكلهِ الطبيعي

تنظيف كفوف الجلد

تنظف الكفوف (غوانتي) البيضاء وألَّي ألوانها قريبة من اللون الابيض باك تلبس باليدين وبضع لابسها امامة اناء فيه دقيق الحنطة المخفول ثم يفرك الكفوف بو كن يفسل بديهِ بالصابون. ولا بدَّ من ابدال الدفيق بدقيق نظيف مرةً او مرتين

صبغ كفوف الجلد

اذا اتَستِفت الكفوف حتى لم يعد تنظيفها مهاد تصبغ بلون دكن بالنسبة الى لونها الاول فاذاكانت بيضاء تصبغ بلون بني قاتم بماء البن وذلك بان تلبس الكفان باليدين وتغطسان بضع دقائق سنّ منفوع البن الثقيل المصنى او تصبغان بلون اصفر برثقالي بتغطيسها في مثلي قشر البصل . ولا بدَّ من تجفيف الكفوف وهي ملبوسة بالايدي او بكفوف من الحشب

وتصبغ الكنوف باللون الاسود بان تنظف اولاً بالمنازولين (Gasoline) وهو سائل كالبنزين مربع الالتهاب جدًّا . ونترك حتى تجف ثم يوضع نصف فخبان من خشب البثم في اناه وينعلًى بالالكول ويترك اربماً وعشرين ساعة ثم يصنَّى السائل جيدًّا وتلبس الكنان بالبدين وبأتي شخص آخر وبيل خرفة فلانلا ناعمة في هذا السائل ويدهرت الكنين بها جيدًّا ويكرّ ر ذلك حتى تسودًا . واذا اردت ان يضرب اللون الاسود الى الزرنة فادهنها بعد ذلك بمذوب مم الشادر

تنظيفكفوف الحرير والعنوف

امرج درهمين من الانكمول بدرهم من الكاورونورم ودرهم من الايثر الكبريتيك ونحو ٣٠٠ درهم من البنزين واسح الكفوف بهذا المزيج فتنظف وهو يصلح لتنظيف اطواق الدياب ولتزع نقط الزيت والدهن عنها

منع العث عن الثياب الصوفيّة

وجدنا بالاختبار أن خبر الطرق لمنع الدث عن النباب الصونيَّة ايام الصيف هي ان توضع هذه النياب في كياس محكمة الخياطة حتى لا بيق لنراش العث منفذ اليها فتسلم منهُ ما دامت في الاكياس . ولا بدَّ من نفضها وتنظيفها جيدًا قبل وضعها في الاكياس . وهذا يصدق على النراء ايضًا

باب الهدايا والنقاريظ

لمقارير الدائرة العلميَّة السمنسونيَّة

منذ تسع وستبر منة وهب المستر حجس سخسن الانكليزي مئة الف جنيه للولايات المتحدة الامبركية لتنشيء بها دائرة علمية في مدينة وشنطون لاجل ترقية العلوم وتعميميا . فتبلت الولايات المتحدة هذه الهبة واستخدمتها في البها . ومن ثم اخذت هذه العدائرة العلمية بناصر رجال العلم وجعلت تثبيهم على مباحثهم وتطبع مقالاتهم وتوزعها على المكانب والدوائر العلمية . وقد ورد الينا الآن منها ثلاثة مجلدات كبيرة حاوية كثيرًا من المقالات العلمية آلي انشأها كبار العلماء باوربا واميركا في مواضيع مختلفة رباضية وطبعية وكياوية وفلكية وجغرافية وتاريخية مثل تربيع الدائرة وبناء الارض الطبيعي والصور النوتوغرافية ويناء كريات الدم ومذهب وسمن في الوراثة وعصر البرنز في مصر وتاريخ النجارة وغمر البرنز في مصر وتاريخ النجارة وغمر المالهاء وتاريخ النجارة والمالية من المقاطف

جريدة الكيمياء

واهدت البنا الدائرة العلميّة السمنسونيّة الاجزاء السنة الاخبرة من جريدة الكبياء الاميركيّة ألّقي صدرت سية النصف الاول من العام الماضي وفيها مباحث دفيقة لاكبر الكباوبين وخلاصة المباحث الكباويّة في مدارس اميركا الجامعة

نقارير دار التحف الامبركيَّة

اهدت اليناحكومة الولايات المخدة الاميركية كنابين ضخيهن فيهما وصف مُمنهب لدار التحف الوطنية الموضوعة تحت ادارة الدائرة العلمية السخسونية وكشير من المقالات العلمية كأتي انشأها كبار رجال العلم باوربا وأميركا من ذلك مقالة في وصف الآثار البابلية والاخورية والمصرية اليونائية ألَي وجدت بقرب اللهوم سنة ١٨٨٧ وهي ترى الآن في دار اتحف المصرية سيف الجيزة لم يصورها المصورون الاقدمون بالقلم كا تصور الصور الآن بل كانوا بدهنون ما تصور

عليه بغشاء من الشمع والبلسم ثم يضعون الاصباغ على هذا الغشاء صبغًا صبغًا كما توضع قطع الفسيفساء وبمدونها بعد ذلك بملوق كالملمة. وكثيرًا ماكانت الاصباغ تمدُّ عج البيض وقليل من الزيت او بذاب الصبغ بالزيت وتصور الصورة به . وقد صنعت هذه الصور بين القرن الاول والثالث للميلاد

ومنها مقالة في وصف ما في دار التحف الامبركيَّة من مواد الطعام واللباس. ومن الحقائق ألِّي ذكرت فيها ان الانسان الذي ثقلهُ ١٥٤ وطلاً مصربًا في جسمهِ ٣٦ رطلاً من الكربون (ايما لخم) وهو مركب في جسمهِ تركيبًا كما لايخني ويتناول مركباتهِ مع الطعام. وفي الحسر ٤/٢ ٢/ طل من الدهن على انواعهِ

ومنها مقالة في العصفور الدنَّان. واخرى في طوق اضرام النار واخرى في امة الابنو الشعراء واخرى في آثار بابارث واخرى في ديانةشنتو اليابانيَّة ونحو ذلك من المقالات الكثيرة النوائد وسنلخص بفضا في بعض الاجزاء التالية

كتاب الاقوال الجلبَّة في اختصاص المحاكم الاهليَّة

لم نر من حين نزلنا هذا القطر عاماً كثرت فيه التآليف والتصافيف كالعام الماضي وهذا العام . ويسرنا انها لا تقتصر على القصص والروايات بل تشمل كثيرًا من الكتب المنيدة ألي اعتنى مؤلفوها بجمعها وتبوبها ومنها هذا الكتاب الذي الله خضرة المحامي البارع ابرهم افندي جمًّل . وقد جمع في الجزء الاول الذي صدر منه الآن كثر المسائل اشكالاً وتعقيدًا وقال انه لم بقرر مبدأً الأ اردفه بسند تعمد عليه من النصوص القانونية واحكام المحاركة من محدالها واحابة . وقد صدَّره بقدمة تاريخةً في الهيئة المصرية من صدر الاسلام الى هذه الايام اورد فيها كتاب الامام عمّر بن الخطاب الى ابي موسى الاشعري قاضى الكوفة وهو

"اما بعد فات القضاء فريضة محكة وسنة متبعة . فافهم اذا أدلي البك . فانه الابنع تكلم بحق لانفاذ أنه أو آمر بين الناس في وجهك ومجلسك وعداك حتى لا يطمع شريف في حينك و لا بيأس ضعيف من عدلك . البينة على من ادّى والجين على من انكر . والسلح جائز بين المسلمين الأصلحا احل حواماً او حرَّم حلالاً . ولا يتعك قضاة فضائه الملاس فراجمت فيه البوم عقاك وهديت فيه لرشدك ان ترجع الى الحق فان

الحق قديم ومراجعة الحق خير من النادي في الباطل. النهم النهم فيا تلجلج في صدرك عما ليس في كتاب ولا سنة . ثم اعرف الامثال والاشباء وقس الامور بنظائرها. واجعل لمن ادعى حقًا غائبًا او بينة امدًا ينتهي اليه فان احضر بينته أخدت له بجقه والأ اسخيلت القضية عليه فان ذلك انتي للشك واجلى للعاء . المسلمون عدول بعضم على بعض الأ مجلودًا في حدّ او مجربًا عليه شهادة زور او ظنينًا في نسب أو ولاه . فان الله سجانه عنا عن الايمان ودراً بالبينات . واباك والتلق والفجر والتأفف بالخصوم فان استقرار الحق في مواطن الحق بعظم الله به الاجر ويحسن به الذكر والسلام "انتهى ومن تدبر هذا الكتاب رأى انه جم على ايجازو جل الاحكام العدلية والآداب النقائية . فشكر خلفمة ، وذلك واتحق ان بوفق الى نشر الجزء الثاني منه

الالكعول في خمور فكمنوربا

بعث البنا جناب المستمد ولكنسن سكر تبر جمية فكتوريا اللهية الملكية برسالة وضعها في هذا الموضوع ونشرها في جريدة ديوان زراعة الكروم . وقد ذكر فيها ان في كل مئة سنتيتر مكسب من الخمور الفرنسوية غو ثمانية غرامات من الانحول على ما وجده بمض الكياوبين الفرنسوبين في ۸۲۳ نوعاً من الخمر الفرنسوية . وفي كل مئة سنتيتر مكسب من الخر الالمائية تسمة غرامات و٣ اعشار الغرام ومن الخمور التجارية سبعة غرامات وسنة اعشار الغرام ولذلك فمتوسط الالكحول سيف الخمور الاوربية ثمانية غرامات في كل مئة سنتيتر مكسب اما خمور استراليا فمتوسط الالكحول فيها اثنا عشر غراماً في كل مئة سنتيتر مكسب

السكرِّ والحموضة في مسطار فكتوريا

وبعث الينا ايضاً برسالة في هذا الموضوع تلاها في مجمع ترقية العلوم باستراليا وقد قابل فيها بين خمور استراليا وخور فرنسا والمانيا فوجد المسطار (اي عصد العنب) الاسترائي إنقل من المسطار الفرنسوي والالماني وسكره كثره كثر وحامضة اقل ولذلك فكثرة الالكول في خمور استراليا ناتجة من كثرة السكر في عنها ، واشار بان يقطف المنب قبلما ينضح جيدًا اي قبلما يقل حامضة ويكثر سكره فتكون خمره مثل الخر النونسوية

أطلس مصر القديمة

An Atlas of Ancient Egypt.

انسنا في هذه الاثناء بلقاء جناب العالم المستر هول من اعضاء لجنة النقب عن الآثار المصرية وقد اهدى البنا اطلسا جمعة بمساعدة بعض العلماء وهو مفتح بمقدمة في وصف المصريين القدماء ومعاملاتهم وتخطيط بلادهم ونتاوها خلاصة مكنشفات المسيو نائبل في ما يتعلق بطريق الاسرائيليين لما خرجوا من مصر ويتلو ذلك عدة خرائط تنفح منها جغرافية هذا القطر الطبيعية وموقع مدنه القديمة وقد ذكرت فيها اسهاؤها المصرية والمدبرة بنه والمورية مثال ذلك منف فان اسمها المصري من نقر والعبراني نوف والبوناني بمنس واسمها المري زعر والعبراني موعن واليوناني تنبس واسمها المري زعر والعبراني صوعن واليوناني تنبس واسمها المن تل صان الحجر . وقد طبع هذا الاطلس طبعاً معقناً جذاً على ورق من اجود انواع الورق

العام الجديد

العام الجديد مجلة ادبيَّة فنيَّة وضعها حضرة الكاتب الاديب حاجب افندي فضلي جاريًا فيها مجري اصحاب السحف الاوربيَّة الذين يفتخون العام الجديد باجزاء مخصوصة من صحفهر يستمونها صحف المبلاد فيقبل القراء عليها اليم اقبال

وقد افتنج هذه المجلة برسم الجناب الخديوي عباس حلى الثاني وترجمته واتبعها برسم الم الموك والملكات ومن هذه الرسوم ما هو مألوف كرسم الملكة فكتوريا وملك المجاليا والمبراطور النانيا والحديوي السابق ومنها ما هو غير مألوف كرسم ملك اسوج ورأس مناشيا من شبوخ الحبشة . ويتلو ذلك ترجمة موجزة لكل منهم أرواية وجيزة ذهب فيها كانتها مذهب زولا الكاتب الفرنسوي وهو مذهب نسأل الله أن الا يسمح بعودتو الى بلادنا بعد أن تقلص ظأم منها . وفيها عدا ذلك صور كثيرين من اصحاب الجرائد المصربة وترجماتهم وقد قال في الكلام على منشئي المتنطف انه كان يود نشر تراجم الاحباء الأوقيل عدن الحاجة مذهبنا أن تنشر تراجم الاحباء الأوادا مست الحاجة

و في هذه المجلة صور كغيرة اوربيَّة ووطنيَّة واشعارُ بديعة ومنها نصيدة للوَّلف ردَّد فيها شكوى كثير الادباء ومنها قوله والمره ما دامت مآخذُ عيشهِ ميسورة يلقى البشاشة في الملا فنشكرهُ على هذه اتجمّة السنّةِ ونتمني ان نزيد القانا وفوائد عاماً فعاماً

الدلائل الصعيّة

في تنتبش اللحوم الغذائبة

الف هذا الكتاب المنيد حضّرة العّالم الدّكتور نحمَّد انندي صنوت منش الطب البيطري في الصحة العمومية ووصف فيه العلل ألّني تعتري المواشي فتجمل لحومها غير صالحة طعاماً . وهو مجمّ جزيل النام جدًا ، وحبدًا لو وضع فيه مختصرًا جامعاً لكاياته من غير تعرّض الشروح العابمة فيتخذ مرشدًا الى معرفة النحوم الضارَّة ألّتي لا يجوز اكاما من غير تعرّض الشروح العابمة فيتخذ مرشدًا الى معرفة النحوم الضارَّة ألّتي لا يجوز اكاما

. هو تاريخ للقيصر اسكندر الثالث المتوفى حديثًا الله حضرة الوجيه نسيم افندي نوفل مدير جريدة النتاة وطبُع على نفقة الوجيه الفاضل الخواجه حبيب لطف الله وهو يتضمن

تاريخاً موجزًا لقياصرة الروس وفيه رسم القيصر بطرس الاكبر والامبرالهورة كاتربنا الثانية ثم تاريخ القيصر الكريد والامبرالهورة كاتربنا الثانية ثم تاريخ القيصر اسكندر الثالث بالإسهاب وتاريخ بلاد الروس في عهده و والقسم الاكبر من الكتاب فاصر على اخبار مرضه و ووته ودفيه وفيه صورته وصورة زوجيه وصورة ابنه القيصر نقولا الثاني وزوجته . فشكر لحضرة مؤلفه ولحضرة من بذل الملل لطبعه ونشره وعسى ان بقندي به غيره من ذوي الثروة الواسعة في طبع الكتب ونشر المعارف

قاموس عربي وانكايزي

دعت الحاجة لى الاتبال على تمام اللغة الانكابزيّة في القطر المصري والشامي فدأب البعض على تسهيل السبل لتعلمها وفي مقدمتهم العالمان الفاضلان الدكتور بوحنا ورتبات والدكتور هارقي بورتر من اساندة المدرسة الكابّة الاميركيّة في بيروت فاأنها قاموساً ينسر الكابّة الانكابزيّة والموساً آخر ينسر الكابّت العربيّة بالانكابزيّة وقد طُبع هذان القاموسان في مطبعة المقتطف طبعاً متقنا وجايدا في كتاب واحد تسهيلاً للراجعة سفح المأه الانكليزيّة والانشاء فيها والترجمة منها واليها وقد جُمل ثمنه اراجعين غرشاً فقط تسهيلاً لاقتنائه وهو يُعلّب من ادارة المقتطف في القاهرة ومن مكاب حضرات المرسلين الاميركان

نخنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيهِ مسائل المشتركين انتي لا تخرج عن دائرة بحث المقتطف ويشترط على السائل (١) ان يمني مسائلة باسمير وإلذابه ومحل اقامنير امضا وإضحاً (٢) إذا لم يرد السائل النصريج باسمو عند ادراج سوالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروقًا تدرج مكان اسمو (٢) إذا لم ندرج السيال بعد شهرين من ارسا لو اليناً فليكرِّروُ سائلة نان لم ندرجهُ بمد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبُّ كاف

ج اذا كانت المآذن المرتفعة قائمة في سهل فسيم بعيدة عن سكك الحديد وطرق المكِيَّات وغيرها من الطرق فلا تهتز الأاذا عصفت بها الرياح . واما اذا کانت فربیة من سکة حدید او من الطرق فقلما تخلو من الاهتزاز

تغيرانجبال

(٤) ومنهُ. هل الجبال باقية على حالما او في متغيرة بزيادة او نقصان ج بعضها آخذ في الزيادة وأكثرها البرد والحر والرطوبة والفواعل الكماوية ا تفعل مماً في تفتيت صخور الجبال وتجوف الامطار فتأثياوا نربتها الى الاودية والسهول والبحار ولذلك تكون الجيال كاما آخذةً في النقصان دواما ولا بمعد ان يستوي سطم

الارض على تمادي الايام

سائل الامونيا (۱) مصر . تُحَدُّ افندي حسني. ماهو سائل الامونيا المذكور في الجزء الثالث الماضي من المقتطف صفحة ٢٣٠

ج هوالماه المشبع بغاز النشادر السمى ا يضاً غاز الأمونيا

الغورم الدهيد

(٢) ومنة . ما هو الفورم الدهيد المذكور هناك

ج ہوغاز حریف بتولّد من مرور مخار الالكحول المثيلي والهواء على سلك من | البلانين محمّى إلى درجة الحرة. وما لكم أخذ في النقصات اما ألَّتي تزيد نجبال وللبحث عن ماهيَّة هذه المواد فاذا اردتُم البركانية لنراكم عليها الحمر ألَّتي تصعد من استعالها فابتاعوها كما هي من الصيادلة او | باطن الارض او تعلو من نفسها بغمل غيرهم من المُقِرِين بالمواد الكهاويَّة . ولو | الحرارة ألَّتي في باطن الارض . ثم ان كان لهذه المواد اسهاء عربيَّة مشهورة ما كنَّا نسمها مدِّه الإساء الاعجميَّة اهتزاز اید خن

(٣) حلوان . اسعد افندي ويشي. يزع البعض ان المآذن المرتفقة تهتزأ اهتزازًا متواليًا فهل ذلك صحيح

الاسنان الزوائد

(٥) بولاق الدكرور. الباس افندي حناً . ما السبب لظهور من فوق القاطع

الايمن العلوي في رجل عمره ثلاثون سنة

ج ان هذا من الشواذ ٱلَّتيلا يعرف سببها الحقيق ولكن يكن تعليلها بأن النطفة الاصليَّةُ ٱلَّتِي بِتَكُونَ مَنهَا الجِنبِنِ تَكُونِ

مشتملة على جراثيم مشتقة مزكل عضو من اعضاء الذكر وألائثي فاذاكان في أحد

والدُّنِه اسنان زوائد فالارجح ان تشتق منها جرائبم لتصل بالنطفة ألَّقي يتكوَّن منها

فتَّمُو لهُ استان زوائد مثاباً . والأ فقد يَشتقُ من السن الواحدة جر تومتار لا جرثومة واحدة فيتولد منها سن اصليّة

وسن زائد:

(٦) ومنهُ. ظهرت قشور مصنوَّة

في وأس طفل عمره مت سنوات وهذه القشور تزول بالغسل بعد دهنها بمادة دسمة كالزيت وببق محلها سطح محمر وبعد ﴿ زَيْتُ الزَّاجِ ﴾

قليل لتكوّن عليه قشور اخرى كالسابقة ولا يغرز مع هذه القشور سائل ما وقد

استعملنا المرآم الزببتيَّة والبسيطة فلم تزُّل ج أن علاج الامراض الجلديَّة ليس

بالامر السهل ولا بتيسر من غير مشاهدة المصاب ومراقبة فعل العلاج بهِ . ويمكنكم ۖ ٱلَّتِي يُراد تَطْعِيمًا او فروع ساقها نطعًا

تعتمدوا على طبيب .وربما افاد الدهن يزيت البتروليوم وذلك بان نبلَ خرقة بهِ وينرق

الشعر ويفرك بها جلد الرأس وبترك إ الزيت عليه بضع ساعات ثم يعــل بالماء أ والصابون وَبَكُرُّر ذلك كل يومين او

ثلاثة .ومع ذلك لا نرى بدًا من الاعتماد | على طبيب برى الولد ويعالجةُعازجاً ةَانُونيًّا

الى ان بشنى

كبرينت اكحديد

(٧) دمشق . احدالمشاركين .ارسانا اليكم صحبة البريد العثاني علبة فيها فلذات معدّن وُجِد بالقرب من دمشق فنرجوكم

أن تفيدونا ما هو وهل له ُ قيمة تني بنفقة أ استخراجه

ج هو كبريتت الحديد وليس له الآن قيمة في بلادنا تني بنفقة استخراجه ولكن اذا فتحت فيها مناجم الفحم الحجري واتسع

نطاق الصناعة تصيرمنه فائدة لانه يستعمل حينئذ لاستخراج الحامض الكبربنيك

تطعيم الزينون

(٨) ومنه . كيف يطعُم الرَّبتون في الشويفات وعيناب وغيرهما من قرى لينان وفي اي وقت من السنة

ج يقطع ساق شجرة الزينون الصغيرة الآن ان تعمَّدوا على النظافة إلى أن مستويًّا ويشك سنين صغير كالقلم بين

القشر والحشب حنى يفصلهما قلبلاً ثم | واربعة اجزاء من حب العرعر و١٧ جزءًا يقطع غصن صغير كالقلم مــن اغمـان | من التمر الهندي و١٣ جزءًا من الشراب الزينونة أَلَني يراد التطعيم بها وبكون فيهِ | و٣ اجزاء من ملح النشادر واربعة اجزاء

برعم او برعمان وببرى من طرفه الاسفل | من ملح الطرطيد و٥٠ جزءًا من ملح الطمام في كالقلم ويشك بين القشر والخشب مكان | مثني جزء من الماء ثم اضف اليها ١٦ جزءًا السنبز ثم تعلل الساق حول المعموم من البراندي الفرنسويَّة و١٢ جزءًا من خل الخرثم بل بهذا السائل كل ما يكن بله من بالطبين وحدهُ او نمزوجاً يزيل البقر حفظاً

النبغ وجنَّهُمْ واسحقهُ واحنظهُ ملفوفًا بورق القصدير

النصوير النو توغرافي

(١١) بعروت . سرر ثر . اخذت منذ مدة اصورصورًا فتوغرافية علىورق وارد مناورباوقد ارسلت أكمورقةمنةفي غلاف

رمادي لكي لا تسودً لأن الورق حسَّاس جدًا. وحبَّمَا اطبع الصورة على هذا الورق يظهر لونها جمبلاكم ترون على ورفة اخرى مرسلة لكم الآن وهي مطبوعة ولكمنها غير مثنتة ولا مغطسة بمفطس. ولكن حينما اضع هذه الصورة في مفطس الذهب يصير لونها عوديًا مقيرلًا وحينها اضعها في مفطس

الهيبوسلفيت يصير لونها بصليا قبيحا فهل من طريقة لتثبيت اللون الاول لو لجمله اسود او بنيًا ج سلمنا ورفنيكم لكانب مقالة النوتوغرافيا الصادرة في هذا الجزء في

باب الصناعة فطبع على البيضاء منهما صورة

بالسعوط الباريسي : اغل ٣٥ جز١ من الاجاص المُقدَّد (هو كالخوخ الشَّامي) أُ سيدة مصريَّة وغطس الاثنتين في مغطس

ولكن هاكم وصنة السعوط السمي

الزراجخ لاماتة البق

الربيع

(٩) المنصورة. تادرس افندي حيل. نعلم يقينا انة اذا سحق الزرنيخ والنشادر

لها من البرد ويكون ذلك في اول فصل

مع شحم البقر وتُخُر بهِ مكان اياماً منع نولد البق فيه . فهل هذا البخار يضر من يشمهُ وهل يصل الى البق الذي داخل الجدران ج ان البخار الخارج من احتراق

الزرنُّغ سام لا يجوز الحلاقة في بيوت السكنُّ ولو استأصل البق منها اما انهُ يصل الى البق فذلك صحيح

(١٠) الاسكندرية أبوسف افندى صوصة .كيف يصنع السعوط (النشوق) الغر نسوي ج لاندري اي الانواع تريدون

الانبياء (١٤) الاكندرية. يوسف افتدي مطر. لما ذا ظهر الانبياء في قارَّة اسيال فقط ولم يظهروا في غيرها

ج يتعذَّر علينا وعلى كل مشتغل بالعلم ان يجيب جوابًا مقنعًا على غير المسأئل العلميَّة ، اما المسائل التي من قبيل سؤالكم فالجواب عليها يرجع الى المعتقد لا الى الحقائق الفلسفيَّة أو العلميَّة المدركة بالوجدان او بالحس. قان قلنا | مثلاً ان علة اختصاص الانبياء بقارة اسيا | أن الله يخب سكانها ويفضلهم على غيرهم افنع هذا التعليل من بعثقد صحتهُ ولم يقنع غيرهُ. وهذا شأن كل تعليل من هذا القبيل . اما الذين ينكرون النبؤة والوحى فيحسبون ان سويدنبرج الاوربي صاحب المذهب المنسوب اليع وجوزف سمث الانبركي صاحب مذهب المورمون مثل انبيائنا ولذلك لا يخصون الانبياء بآسيا توك الغار (١٥) ومنهُ. سمعت ان فار الغيط يخلق

في الصعيد من طين الارض فكيف ذلك ج لا تصدفوا ما سمعتموه فارف استقراء الناس في هذا العصر واستقراء كل العقلاء في العصور السالغة قد اثبت

لهم أن الحجيَّ لا يولد الآن الأمن حي مثله فالفارة تولد من فارة حنماً وكل ما يقال صدُّ ذلك بعيد عن الصحة

ذهبي مثل المذكور في هذا الجزء أوابقاها فيه نحو ربع ساعة ثم غسلها أوثبتها بالميبوسلفيت حسم هو مذكور في هذا الجزء ايضا واعاده الينا وعليها صورتان عميلتان باذنجانيتا مون وقطع من احداها

ورفة صغيرة ابقاها في مغطس الذهب يمخو ثلث ساعة فصار نونها بعد تثبيتها اسود ضاريًا الى الزرقة النبيَّة اسود دو. والورق حيد جدًّا والعدَّة من مغطس الذهب الذي تستعملونهُ . اما بقيَّة مسائلكم فسنجيبكم عليها فی ذر صة أخری

خلاصة البنم

(١٢) اخميم ب . ع . كيف تصنع خلاصة البقم المذكورة في الجزء الثالث من السنة الثانية من المنتطف صفحة ٦٤ ج تصنع او تستخرج من خشب البقم بتخميره ومعالجته بالامونيا واذا اردتم

استعالماً في صبغ ألانسجة القنطيَّة باللون الاسود فالأصلح أن تبناءوها مستحضرة واسما بالانكارية logwood extract مَرهم الزيبق

(۱۳) ومنهٔ کیف پر کب الرهمالزېتق ج تمزح اوقية من الزيق النقي باوقية من شم الخنزير مزجاً جيدًا حتى لا تعود لنكون فقافيع وقت الزج . ويضاف شحمالخازير الى الزئبق قليلاً قليلاً

وقت المزج

أخار وأكتثافات واختراعات

الاحداث الجويّة في القسطنطينيّة إغيرهُ من كنبي · فإخذهُ المستر مري وضيعة ولم تمض تلاثة اشهر حتى اضطرً ان يكرّر طبعة خمس مرات لكثرة إقبال الناس عليهِ . ولا ندري اي الامرين عب أكثرة رغبةالناس في مطالعة كتب و دارون ام کثرة اتضاعه واستضعاف شأن نفسه حتى ظن ان كتبه لا ثقراً على ما كان له من الشهرة الواسعة • لكن لقد صدق من قال ان آكيتر الاغصان حملاً اشدها انخفاضًا • وآكثر الناس عامًا اللهم غرورًا

التلفر اج

التلفراج خطوطكخطوط التلفون تعلق بها مركبات صغيرة تسع المركبة منها ثلاثة رجال او اربعة او توضع فيها بضائع تعادلهم تقلاً فتحري مذه المركبات على الاسلاك بقوة الكهر بائيَّة • ولماذكرنا التلفر اجعنداول اختراعه منذ احدى عشرة سنة قلنا ان استعاله٬ تمكن فيكل البلدان ٱلَّتِي ليس فيها سَكُكُ حَدَيْدَيَّةً وَلَا تُرَعَ • وَقَدَ حَقَقَتَ الابام هذا القول فمُدَّ من التلفراج نحو التي ميل في اسبانيا و يطاليا واميركا الجنوبيَّة ولمند ورأس الرجاء الصالح والصين

نشر لقرير المرصد السلطاني بالقسطنطينيَّة عن سنة ١٨٩٤ ويظير منهُ ان اعلى درجات الحرارة في السبع والعشرين ، سنة مناضيه ه ٩٩٠ في انظل وأوصاه ٢٠ ١٧ ومتوسط ما يقع من المطر سنويًا ٣٠٠٣ عقدة ومتوسظ الايام الممطرة في السنة ٨٦ يومًا ومنوسط الايام أَلِّتِي يَقْعُ فَيَهَا لَهُجِ ١٥ والايام ألَّتي يحدث فيها ضِباب ٥٩ يُوماً رواج الكتب العلمية باوربا

حديث عن رواج الكتب الإدبية باوربا ماشئت ولاحرج امآ الكتب العاميّة فظاهر الامر انها غبر رائجة لكنَّ ذُلك لا يؤخذ على اطلاقه بل ان العالم الدائم الصيت قد تروج كتبة رواج غيرها من الكتب الادبيَّة مثال ذلك ما روي حدبثٌ عن كتاب من كتب الشهير دارون . نقدقيل ان دارون دخل يومًا على المستر مري الذي كان يطبع له كتبة وبيده نسخ كتاب فوضعها على مائدة وقال ههنا كتاب مضي عليَّ سنون كثيرة وانا اشتغل به ولكنني لا انتظر أن يجد من الذَّاء فيولاً واقبالاً فول تطبعه كم طبعتَ عند ركبتي الثانية فالرجل على الف متر واذاظهرت احداهما فوق الأخرتماما فالرحل على الف واربعمثة متر. فيمكن استعال هذه النظارة لرؤية الاجسام البصدة وقباس بمدها في وقت واحد

اقدم مطبعة عند الصقالية انشئت اول معامعة في بلاد العقالية سنة ١٤٩٣ وقد احتفل اهالي الجيل الاسود في شهر يوليو سنة ١٨٩٣ بمضى اربع مئة سنةعليهاوارسلت الجمعيات العلمية والمدارس الجامعة تهنئهم بذلك من اقطار اور با دوار الحيال

يعتري الذين بصمدون في الجبال العالية دوار مثل الدوار الذي يعتري المسافرين في البجر . وقد عقدت النبَّة منذ مدة وجيزة على مد سكة الحديد الى اعالى جبل جنغفرو مر بحبال الالب باوربا وأرسل المسبوكرونكر للبجث عًا اذا كان منها خطر على الذين يصعدون بها الى قمَّة ذلك الجمل فصعد هو وستة آخرون الى مكان ارتفاعه عن سطح البجر. ٣٧٥.ترًا وحينتبذ اشتد تعبهم حتى لم يستطيعوا بلوغ أنة الجبل الأبعد عناه كثير واصببوا باعراض الدوار الجبلي كلها وهي ازدياد النبض والتنفس والصداع وطلب الراحة فالرجل على ستمنة مترواذا ظهر رأس الاولى | بعد كل حركة معما كانت طفيفة • وقد

واليابان وأكثرها في الاراضي الجبليَّة ٱلَّتِي بتمذر انشاه سكك الحديد فيها وفوق الاودية والانهار

صوت النبل ثبت من امتحان السر جون لبُك وغيره من العلماء ان للنمل اصواتًا مسموعة.

والظاهر ان النمل يسمعها ويستعملها لاغراضهِ مثل سائر الحيوانات ذات الصوت . ويُسمَع صوت النمل بان بوضع كشير منة على لوح من الزجاج ويغطى بلوح آخر حتى ببتي بين اللوحين مسافة تكنى لوقوف النمل فيها فقط ويوضع ببين اللوحين على اطرافعا مادة تمنع خروج النمل من بينهما ولايكون اللوحان متوازبين تمامًا بل يكون احدمًا مائلًا على الآخر فليلأ حنى يكون بعض النمل في سعة وبعضة في

ضيق .فاذا أدني هذان اللوحان حيننذٍ من الاذن مهمعت اصوات النمل واضحة

نظارة يعرف بها البعد

صنع بعضهم نظارة من البلور الاسلندي الذي يرى بوالشبح شجين فاذا نَظر الى شخص بهذه النظارة وظهر رأس احدى صورتيهِ عند كنني المورة الاخرى فالرجل على ثلثمنة متر من النظارة. واذا ظهر رأس الاولى عند خصر الثانية آثار نقاده

اشرنا في الجزء الماضي الى آثار أكلة الناس ألني اكتشفها الاستاذ بترى بقرب

نقاده . وقد اطْلُعنا الآن على صور القبور ألَّتي كَشْفَت فيها عظام اولئك الناس وعل صُورِ عظامهم وآنيتهم. واخبرنا المستر هول الذي رأى هذه الآثار وصوَّرها ان العظام

منفؤة (اي مستخرج نخاعبا منها) ومحززة باسنان الذين أكلوا اللخم عنها

جمعية الدفاع عن الطيور لايخني ان أَلُوفاً بل ملابين مرخ الطيور المزوقة ثقتل كل عام لكي يُنتفَ ريشها ويوضع في برانيط النساء . وقد تنتف الطيور حيَّة لهذه الغاية او لكي يحاك

ريشها ملابس فاخرة يتباهى بها الغواة . وقد تألفت جمية للدفاع عن هذه الطيور ومنع الناس من صيدها ويقال ان اعضاءها ىلغوا الآن احد عشر الفا

علاج السل بصل الفرس ارتأى الدكتور باكوين استاذ على البكتيريا في مدرسة كولمبيا الجامعة ان الفرس غير معرض لداء السل (الندرُن) ولذلك فمصلة بشغى المصابين بهذا الداء

أذا حُقْنُوا بِهِ وقد جرب ذلك في خمسين

رأى المسيو كرونكر ان هذا الدوار يبتدىء على ارتفاعات مختلفة باختلاف

. الاشخاص ولكن اذا تجاوز ارتفاع المكان ثلاثة آلاف متر اصب كل احد به كلا

تحرُك . والاولاد والشيوخ اقل تعرُّضًا ﴿ لَهُ مِن غَيْرِهِ . وَاذَا حُمِلُ الْانْسَانِ حَمَلًا الى اماكن مرتنعة هذا الارتفاع وكان سلم الجسم لم يشعر بتعب كثير ولو كان

الارتفاع أربعة آلاف قدم. وأشار بأن عَدُّ سكة الحديد الى اعلى مكان يمكن البلوغ اليهِ لكي لا يضطر الصاعدون بها أن بصعدوا مشاة بعد ذلك وان يخار الحراس وسائر العبَّال من الذين اجسامهم قويَّة وصحنهم جيدة ويعودوا على هذه الاماكن المرتفعة تدريجا

البعثة العلمية الفرنسوية بعثت وزارة الاشغال العموميَّة بفرنسا وفدًا علميًا برئاسة المسيو شافنجور إلى سمرقند وتشقند ونبت لكي يبحث فيها بمثأ علميًّا ولا سما في بلاد تبت وسيكشف من امرها ما لايزال غامضاً

هة عظمة

اعلن رئيس جمعية فينا العلمية أن مدير بنك الاقتصاد الاول ببلاد النمسا وهب كل امواله لترقية العلوم ويقال ان ثروة مسلولاً ويقال انهم استفادوا كثيرًا من هذا الرجلطائلة جدًا وسيكون منهانفع عميم ﴿ هذه المعالجة

شعور الحيوان بالالم

اشرنا غيرمرة الى انهُ تألفت جمعيَّة في القطر المصري لمنع القسوة عن العجاوات

اقتداء بالجمعيَّات آلَتي تألفت في اوربا لهذ. الغاية . وقد شاهدنا بالامس الاصطبل

الذي تداوى فيه الحيوانات المصابة على نفقة هذه الجمعيَّة وهوجنوبي نظارة الداخليَّة

وكان فيهر ستة وثلاثون من الخبول والبغال المريضة او المنهكة القوى من الكبَر.

و'لاعنناه بها تامٌ وأرض اسطيلها انظف من يبوت أكثر السكان · واذا نظرنا الى هذه الحبوانات من باب نفعی او من باب

ادبي لزمنا الاعتراف بفضل المعندين بها واسداؤهم جزيل الشكر لان الفرس الذي يكاد ينفق من الجراح او من التعب وقلة

الغذاء يداوى ويراح ويطعم الى ان يشني ويقوى فيربج اصحابة وتربو فبهم عواطف الحنان والشفقة على كل ضعيف متألم. لكن

الدار أأتى يعتني فيها بهذه الحيوانات تُعمَل فيها الأعال الجواحية في الحيوانات السلمة على أسلوب لا يمكن ان يكون اشد منهُ ألما

ان كانت الحيوا نات لتألم كالبشر. فقدراً بنا بقوائمه ورموه على الارض وداس

الطبيب البيطري وشق صفن الخصيتين وطؤق احداهما بسلسلة ممدنيّة خارحة

من انبوب ولها لولب اذا اديرعادت به الى الانبوب. وجعل يديراللولب رويدًا رويدًا

حتى قطعت السلسلةُ الخصية وفعل كذلك بالخصية الثانية. ولانظن إن تلك الحبوانات الستة والثلاثبين التي يعتني بها هناك تألمت

في حياتها قدر ما تألم ذلك الحصان في تلك الساعة اذاكانت اعصاب العجماوات تشمر بالالم كاعصاب الانسان. ورأينا هناك

حصانًا آخر جُرح في كتنه فتولد مرخ الجرح ناسور عميق جدًّا فنظفهُ الطبيب [وحشاهُ باليودوفورم وهو لا يبدي حراكًا

كُأْ نَهُ لَمْ يَتَأْلُمُ مِن ذَلِكَ قَدْرُ مَا يَتَأْلُمُ الْإنْسَانَ من لقليم اظفاره .وهذا يحمل على الظن ان العجاوات لاتشعر بالالمكالانسان

كيف تكوَّن سطح القمر

لا يخنى ان سطح القمرأمغطَّى بجبال ووهادوسيول . وكثارًا مأ يكون الحيل من جباله مجوَّفًا وَفي وسط تجويفهِ آكة ا نَاتَتُهُ مَنْهُ . وقد ابان المسيو منهر كيفيَّة تكون ذلك في القمر بالامتحان فانة مزج الرجال احتمعوا فيها حول حصان وربطوه / الجبسين بماء اذيب فيهي قليل من الغراء

ووضع المزيج في مقلاة وغلامُ على الغاز بعضهم على عنقهِ وبعضهم على رأسهِ ومسك | المشتمل ولما ابتدأ يغلى اطفأ الغاز بفتة واحد منهُ شفتهُ العابا بملزمة محكمة.ثم نقدُّم ﴿ فَنكُونَ عَلَى سَطِّحِ الزَّيْجِ مُرتَفِعات ومُخفَفَات يومًا آخر الى حالة اخرى ثم نتعاقب اً عليهِ هاتان الحالتان ولا يعلم وهو في الحالة الواحدة شيئًا ممَّا برُّ بهِ او مُمَّا يعلمهُ وهوفى الحالة الثانية .وقد ذُكرت الآن حادثة المجديدة من هذا القبيل وهي ان وحلاً | وهو في الحالة الثانية واذاكان في الحالة الاولى استعمل يده اليمني وإذا كان في الثانية استعمل اليسرى ولايعاشيثاً وهوفي الحالة الواحدة ممَّا ادركه وهو في الحالة الثانية

المحار والتيفويد

قويت الادلة وتعدُّدت على إن المحار الجوى الذي يؤكل نيثًا قد يكون سباً للحيِّي النيفويديَّة الخيشة لا لان الحمِّي نتولد منه بل لان مبرازات المابين بها اذا جرت الى البحو فقد يدخل ميكروبها بدن المحار البجري وبيق فيه ثم بتصل منهُ الى ردن من بأكلة . ويزيد انتشارهذه الحمَّى بسبب المحار لان الذين يربونه يغذونه بالمبرزات فكأنهم ينقلون العدوى بواسطنه نقلاً الى آكيه . ويضيق بنا المقام لو اردنا تعداد الشواهد الكثيرة ألَّتي جمعها الاطباه حديثًا لتأبيد هذا الامر. وعليه فلا بليق بمن يهتم بامر صحنهِ ان بأكل

الاغلاء حتى تبخر الماء ظهر في سطح المزيج شقوق كالتي تظهر في سطح القمر . واذا غطى سطح المزيج بطبقة من الرمل قبل اغلائه ثم أغلى صار وجهة كوجه الارض لان الرملُ يُقلُّلُ تَبخِرُ المَاء منهُ . وقد استنتِم | يتكلم اللغة الانكليزيَّة وهو سيف الحالة من ذلكان القمر صار في حالته الحاضرة | الواحدة من حالتيه العقاستين ولغة واللس لقلة سوائله وانة لوكان كثبر الماء كالارض لصار سطحة مثل سطحيا

كا يرى على وجه القمر تماماً واذا دام

عبر الارض

ذكرنا في الجزء الماضي ان اللورد

كلفن وعد بانة سيمتعن قوة ايصال الصخور للحرارة ونحو ذلك ممَّا يعلم منة عمر الارض منذ ابتدأت تبرد وتجهد. وقد اطَّلُمنا الآن على رسالة بعث بها الى جريدة ناتشر وطبعت في السابع من شهر مارس الماضي َّ ذَكَرَ فَيْهَا خَلَاصَةً بَحِثْهِ الَّى ذَلَكُ الْحَبِّنِ فَاذَا الاساس الذي بني عليهِ الاستاذ بري حسابة مغاوط ُفيهِ وعمر الارض بحسب ما وجِدهُ اللوردُكُلُمُن الآن نحوعشہ ، ملابین من السنبن وبحسب ما وجده الدكتور بروس لا يزيد على ٢٤ مليون سنة

ازدواج الدماغ ذَكِ نَا غَيْرِ مِ مَ حَوَادَثُ كُثْيَرِهُ مَّا يتمي بازدواج الدماغ اي ان يكون الانسان بوماً في حالة عقليَّة معلومة وينتقل المحار نيئًا معماكان نوعة

وهذا الاخلاف ونحوهُ مِن الحواص الإقليمية ندعو الى فقرالدم وأنخطاط النسل فاذا استطاع النزلاء ان يعودوا الى بلادهم مدة وجيزة كل سنة او بضع سنين حتى يصلحوا ما فسد من ابدانهم قربما بقي فيهم نشاطهم ولم ينحطُ نسلهم. واما اذا كانواً من اهل الزراعة والصناعة واضطروا الى السكن في افريقية دوامًا لم تطل علمهم السنون حتى لتغلّب عليهم طبيعة الاقليم فيخسروا ما تمتاز بهِ الشعوب الاوربيَّة من الهمة والتشاط ويتعذرعليهم أممير البلاد

طالما شكونا نحن وغيرنا من ان لقاح الجدري الذي يؤتى بهِ من اوربا لا يكون سليمًا دائمًا فقد رأينا اولادًا طُعِمُوا بهِ فاصابهم نفاط دام سنة او سنتين . الأ ان مُصْلِمَةُ السَّمِةُ المُصريَّةُ قد تلافت ذلك الآن فانشأت مكانًا لاستخراج اللقاح من العجول السليمة على اسلوب يكفل صحاة ويمنع تطؤق الفساد اليه وذلك بان يؤتى بالعجل السليم البنية وبُوتَف بجانب مائدة لها سطح

حتى يصبر افقيًا فيمسى العبل نائمًا عليهِ

معمل تطعيم الجدري

الاشمار والبرد

كل النباتات تحتمل البرد ولوبلغ درجة الجليد وبعضها ببقءأ ولو بانع البرد الدرجة ٥٠ تحت الصفر.وقد ذكر بعضهم انهُ رأَى ائجار التفاح يانعة فيبعض القرى الروسية حيث بلغبرد الشناء الدرجة ٤٠ عت الصفر مستقبل افريقية ليس للاوربيين

اهتمت ممالك اوربا باواسط افريقية في هذه الآيام اهتماماً عظيماً حتى ظنَّ البعض انهٔ سیکون من اواسط افریقیة هند ثانیة لانكاثرا وهند مثلها لكل من فرنسا والطالبا والمانيا . ولكن الناظر في تاريخ العمران يرتاب سيف صعة هذا الظن وإمكان اخر اجهِ من القوَّة الى الفعل لان اواسط افريقية كانت مع وفة في العصور الغابرة ودخلها الفينيةوين او عرب اليمن وابقوا آثارهم فيها فلوكانت عارتها ممكنة لعمروها كما عمّروا غبرها من البلدان . إستحيل على الاوربيين ان يعمروا اواسط افريقية كما عمروا بلادهم اوكما عمروا اميركا لسبب طبيعي في اقليم البلاد نفسها | يقف عموديًّا او افقيًّا فاذا أُدني العجل منها فإن حرارة هوائها لتغير تغيرًا قليلًا من المجعل سطها عموديًّا وربط العبل من يدبه شهر الى شهر على مدار السنة ولكن ورجليه بسيورمتصلة بهذا السطح ثم يقلب حرارة النهار واللبل تخلفان اخللاقا عظيمًا لا مثيل له في بلد من البلدان الممدنة ﴿ من غير عناء ويخلق شعره من اسفل

من العود الى زراعة الحنطة .وكُتب اليها من ولاية اركنساس ان كثيرين قد اعتمدوا على ثقليل زرع القطن وتكثير زرع الحنطة . ومن لويزبانا ان زارعي القطن اجتمعوا فيها والمتمدوا على ما المتمد عليهِ اهالي مسبسي وهو ان كل زارع منهم بَقَلِّل زراعة القطُّن هذا العام الربع عُمَّا كانت . ولكن لا يُعمل بهذا القرار آلاً اذا امضاهُ ثلاثة ارباع زارعي القطن في كل الولايات . وقد تألفت لجنة بامر مجلس الشيوخ للبحث عن سعر القطرف وننقاته نوجدت انهٔ لا يكن الريح من زراعنه اذا كان غرب الليوة اقل من ٨ سنت (١٦ ملماً) واذا بلغ ثمن الليبرة ٧ سنت (١٤ ملمًا) فمن زراعته خسارة .وفالت الله ما من شيء بوجب رخص ثمن القعان الى الحد الذي ملغة لولا المضاربة فان نيويورك مثلاً لاندخلها سنويًا إلَّا نصف مليون بالة ولكن تجارها ببيعون بالمضاربة (من المستقبل) ستين مليون بالة سنويًا . وقد طلبت هذه اللجنة من مجلس الامة (اَلكنفرس) ان

الاميركيون وآثار بابل تألفت جمية فيمدينة فيلادلنيا باميركا مممم لاحل النف ع. ح. آثار بابل

تا لفت جمية في مدينة فيلاد لفيا بامبركا سنة ۱۸۸۸ لاجل النقب عرب آثار بابل واشور وجمت المال اللازم لذلك وارسلت

ان نظهر يثور الجدري فيه فيستخرج اعتمده اللتاح منها بآلة تعصرها عصراً. ويستخرج زرع من العجل الواحد ما يكني لتلقيح ستمئة القطن

شخصى . والآلات والادوات أليِّي تستمعل عيف تلقيح المجول واستيخراج اللقاح منها والغرفة ألِّي بستخرج اللقاح فيها مظهرة كلها بالبخار الحار ومزيلات العدوى حتى لا يتطرق الى اللقاح مادة مضرة ،هما كان

بطنة وبنظف جيدًا ويلقح بالمادة الجدريّة

ويمتني به الاعتناد الاتمام بمد ذلك الى

نوعها . نعسى ان يكثر استخراج هذا اللتاح حتى يستغني به القطر المصري عًا يرد من اوربا

هذا و آنا نسدي الثناء الوافر لحضرة المستر لتلود مدير القسم البيطري في مصلحة الصحة العدومية لاهتماء وبانشاء هذا الممل واعتنائه به

القطن باميركا

جاء في الجزء الاخير من جريدة

الزارع الابيركية أن الولايات ألِي تزرع اللبعنة من مجلس المضاربة مذا العمام فقد كتب اليها من ولاية الامير أن الحمام أن المرازاعة اقبلوا فبلاً على أن الممال ألي نقع في شهر مايو (ابار) كانت تضرُّ بالحنطة أما الآن من الممال وقد رخص ثمن القطن رخصاً فاحشاً فلا بدّ واشور وجمعت

الدكتور ييترس مرن مدرسة فيلادلفيا | المصابين به يموتون. ولا تعلم علة هذا

علاج التهاب الرئة بالمصل لم بكد بتحقق علاج الدفثيريا بالمصل حتى شرع بعض الاطباء يعالجون التهاب الوثة

(ذات الرئة) بمصل مستخرج من ارانب

وقيت من النهاب الرئة وقاية صناعيَّة نظهرت دائدة مذه لمعاجة وعائج غيرهم

المصابين بالتهاب الرئة بحقنهم بمستنبت فيه جراثيم ذات الرئة مسخنة الى الدرجة · ٦٠ بميزان سنتغراد لكي تفقد خواصها السامة فكانت نتيحة حسنة الضا

علاج الجنون بالتلقيح قال الدكتور كولن كبل منذ مدة

انهُ اذا عَكُن الاطباء من ايجاد دواء للحميات الحادة بالتلقيح فلا ببعد ان يجدوا دوا؛ للجنون بالتلقيح ايضاً . وقد رأى الاطباء ان بعضَ الحميات الحادَّة قد

ان الآفات الشديدة آلتي تهز البدن مزا قد تشفى من الجنون أيضاً. وشاع الآن ان الدكتور وغنر النمسوي اخذ بعالج المجانين بجقنهم بالنبركولين وهو للادة ألَّتي

يشني المصابين بها من الجنون ورأًى غيرهم

قبل انها تشفي من السل فرأى العلاج نَاجِماً فيهم . الأَ أن الجرائد الطبيَّة ٱلَّتِي يوثق بها لم نزل مرتابة في صحة ذلك

الجامعة لادارة هذا المعمل فنقب الاطلال المرض حتى الآن القديمة واستخرج منها آثارًا لا مثيل لها في

> من الصفائح الإنه وربّة القديمة إلى الاستانة العليَّة ووكَّل الدُّكتور هليرخت بقرتيبها وقراءتها. وقد اصدرت الخفرة السلطانية

كأرنياو فدنقات الإحمال المحيلة منهاو لإسنا

امرها بان تعطم جمعية فبلادلفيا واحدًا من كل شيء مزدوج من هذه الآتار . وموبر الآثار التي كُشْنَت الى الآن الفا صفيحة من الخزف والححر والف كأس من المومر و ١٥٠ أناء عليها كتابات عبرانيَّة وع بيَّة

وسريانيَّة ومئات من الاساطين والختوم البابليَّة وكثير من الادوات المدنيَّة والخزفيَّة من الاسلحة والامنعة والانية البيتيَّة ونحوها مرض النوم

يصاب الناس في غربي افريقية بمرض غريب من اعراضه النوم الطويل فاذا اضيب به انسان نام ساعة بعد أخرى ويوماً بعد آخر إلى إن يموت جوعاً وعياء .

وهو يصيب الذكور بين السنة الثانية عشرة

والعشرين منالعمر آكثر مما يصيب الاناث ويغلب حدوثةُ في وادي الكنغو وما يليهِ غربًا الى سنيعًال وقلما يصاب به احد ويشني منهُ . قال الدكتور غوارين انهُ شاهد ١٤٨ مصابًا ولم يشفُّ منهم احدًا وقال آخر انهٔ رأى تمانين في المئة مرن ا

اراةالعلاء

تغلبوا عليه وما يمكن ان يتغلبوا عليه اتما هو جزلاصغير جدًا لا تشهر به عمكة الصين وجر النه فقوا أكن عاصمة الحمكة فانهم الما يمرّ وون الولايات الجنوبية من سلطتها فق وننعة ثم يضطرون ال يخرحا المن البلاد سريعًا لفلة ما لذيهم من البلاد سريعًا لفلة ما لذيهم من يرج من هذه الحرب الأ الدول الاوربية ذا المتاجر الواسعة والاموال الطائلة

اشتراكيو المانيا

كتب الهر للكفت في جريدة الفورم الابركة يصفحال الاشتراكيين في المانيا ومطالبهم فقال انهم بيلغون الآلات ربع المبراطورية المانيا كلها وهم الربع الانهم والاعراب بسانون الم الماكن الانتخاب سوق الانعام برى الاشتراكيين بتغيون سوق الانعام برى الاشتراكيين بتغيون وعددهم يزيد يوما فيوما . وقد انهمم طالبهم صريحة ومقاصدهم واضحة وفي خصوبه نها كافحة والمائية المطلقة لافلام الكتاب والحربة المطلقة لاالديان والحق أكل احد بان العدل الاديان والحق لكنا احد بان

مستقبل الصين

ارتأى اللورد ولسلي في جريدة المسيوبوليان الاميركية ان بلاد السين في خطر مبين فان لم تحشد منة الف حندي منظم حالاً وتسلم قيادتهم القواد الاوربيين دارت عليها الدوائر وادى انغلابها الى قلب حكومتها وخلع الدولة تونا الخرق قبل اتساعه وتأخذ باسباب العمران الاوري من الاساعه وتأخذ باسباب العمران الاوري من الان اقتداء بيلاد الشمل من الذل وتبديد الشمل يابان فنسلم من الذل وتبديد الشمل

وعندهُ أن الصبنيين جامعون لكل القوى الطبيعية والعقيلة والادبية آلتي توهم لبكونوا من اعظم ام الارض فانهم المجبون وطنم محبة نقوب من العبادة المل جلد ودأب ومهارة واقتماد لا يخافون الردى ولا يحجمون عن الموت واذا أحسن تدريبهم كانوا جنودًا بواسل يتحمون مواقع القتال عن طيب نفس وصدى عزية. ولو كان لم قائد مثل نبوليون الاول لسادوا المسكونة كلها وار أي المستر ولسن ان اليانيين وار أي المستر ولسن ان اليانيين

سيعودون من الصين بختي حنين لان ما النتخب و انتخب لجلس النواب ولمناصب

مشاعرهٔ الاخرى ضعينة غالبًا . ويكون عرضة للغضب والتقتُّب والتهيج . شديد الاوهام قوي العواطف كارها لراحة العباد متباهيا بالمنكرات. ويذهب البعض الى الله بمكن تمبيز المجرم عن غيره ِ بهذه

القرن المقبل

اقترح محرر بريدة "الافكار الكبيرة" على جماعة من الكناب ان بكنيوا له عا سيجدث في القرن المقيل بحسب, أيهه. فكتب الدكتور يوسف باركو الواعظ الشهير ان السعادة ستعم نوع الانسان في القرن المقبل حتى تمير الارض كالسهاء. وكتبت لادي سمرست ان النساء سيضارعن الرجال سيف القرن المقبل ويجلسن على منصة السياسة وبكورت منهز المشيرات المدبرات والحاكمات والوعظات والمرأة آلئي حكمت يبتها من قديم الزمان وفصلت كلُّ خصومة تحدث بين أبنائها بحكمتها يُعترَف لها حينئذ بالقدرة على ادارة الأحكم وفصل أا يقع من الخصومات بين الانام وناقضتها مسر لنتن في ذلك فقالت ان المرأة ستترك ما تدعيه الآن مما لا قبار لِمَا بِهِ وَتَعُودُ الِّي مَقَامُهَا الطَّبِيْعِي الجَّدِّيرِ بَهَا والجديرة ببر وهوولادة الاولاد وتربيتهم وقال المسترغ انت الرب الكانب

دولة ودولة.والمساواة بين الرجال والنساء | الاوصاف الخلقيَّة بنے الحقوق . وتحدید ساعات العمل والاعتناد بالتداير الصحية

الحكومة.والتعليم العام فتفنح المدارس للجميع

على حدّ سوى وتمهد سبل التعليم والتهذيب

للجميع على حدى سوى . وإبطال الجنديَّة

واجباركل احد بالدفاع عن وطنه وانشاه

محكمة عامة تفصل الخصومات ألِّتي نقع بين

اشاء المجرمين يذهب بعض العلماء الآن الى ان الذين يوتكبون الجرائم قصدا مدفوعون

اليها بالفطرة اي انهم بولدون مائلين الى

ارتكاب الجرائم من فطرت.. . وقد زاد البمض على ذلك ان هو الاء المجر مين بمنازون عن غيرهم بمزايا خلقيَّة تظهر في سحنتهم . وكنب القبطان بوكنن في جريدة ككتًا مقالةً وصف فيها من يولد مجرماً فقال انهُ يكون اصفر الوجه تظهر الغضون فيه باكرا ونكون اذناهُ مائلتين الى الامام او فيهما عيب آخر خلقي وذقنهٔ بارزء او غائرة ولحيتة خفيفة وطبعة النواني والاحجام عن العمل ولا تكون قوته العضلية شديدة ولكنة اذا حاول شيئًا نشط لهُ. وبكون في الغالب قبيح المنظر وجسمة معرَّض لمرض الرئتين والقلب ويكثر ان يكون والداء عصبي المزاج او من المجرمين اننسهم وفيو ميل آلى المسكَّرات.وهو حادُّ البصر وْلَكُنَّ أَ الشهير ان ديوان الانشاء سيتسع في القرن

وتاريخهُ فضلة زائدة في تاريخ سيَّار من اصغر السيارات. ولم يكشف ثنا العلم شيئًا حتى الآن عن العال ٱلَّتي حوَّلت حسمًا آليًا ميتًا الى اجسام حيَّة تولَّد منها نوع ﴿ الاندان ولكنة انبأنا ان من الجوء والميض والموت ٱلَّتِي رَبِّت ارباب الخليقة تولد بعد ﴿ المشاق أَنَّتُم لاحدٌ لهاشعب لهُ ضمير بشعر إ ا الله واسد وله عمّال بدله على الله على الله على الله الله الله هِ . فاذا راجعنا ماضي الانسان رأيناهُ إ مجبولا بالدماء والدموع ومحوكا بالخطاء والماصي والنذال والمطامع واذا بجثنا عن إ مستقبلة وجدنا انهُ وان بَعْد بالنسبة الى ا ﴿ زَمَانَهُ فَهُو قُرْبِ جِدًّا بِالنَّسِبَةُ الَّى مَا نَعَلُّهُ ۗ من اقسام الزمان وفيهِ تضمحل قوى | الكواكب وتظلم الشمس ولاتعود الارض صالحة لسكني الذين عمروها لحظة من الدهر فيضى الانسان الى الهاوية وتهلك افكاره كلها . والوجدان الذي حرَّك سواكن ا الكون في هذه البقعة الصغيرة منه يسكن سَكُونًا اللَّهُ فَالَّا تَعْرَفُ الْمَاذَّةُ نَفْسُهَا لِعَدِّ إ ذلك. وتموت الاعال الخالدة والآثار ألَّتي إ لا تننى وتصير المحبة ألِّتي هي اقوى من الموت كأنها لم تكن .وكل ما عمله الانسان وكل ما بذل وسعة فيه مدى الايام والاعوام بذهب ملآى بلا نفع ولاضر "

وقد تعقب المذاهب الفاسفية مذهبا

مذهباً كم سنمينة في فصل آخ

المقبل اتساعاً لا مثيل له على الرياساع السلطنة الانكليزيّة كما اتسع في عهد اللكة البحايات على الريان المحان المس الايمان

انتشم في هذه الاثناء كتاب جديد باللمة الانكابزيَّة وضعهُ العالم المحقق المستر الهرر احد وزراء الانكابز في وزارة سال برى الماضية . وجعل مداره المجث فى القضابا العلميَّة والفلسفيَّة المتبعة الآن وتمحيصها ونقضها . وقد كان لهذا الكتاب اعظ شأن عند العلماء والفلاسفة فتصدّى كبأرهم لنقدم ومنهم الاستاذ هكـــلىالذائع الصيت والمستركد صاحب كتاب نشوء الهيئة الاحتاءيَّة والدكتور دديير صاحب التفاسير المشهورة وغيرهم من كبار الكتاب. وقد اجمعوا على الله من الطبقة الاولى بين الكتب الفاسفية حتى قال الدكتور ددس انهُ اذا كان اضطرار المــــتر بلغور الى ترك دفة السياسة قد اتاح لهُ تأليف هذا الكتاب فحيرٌ للبلاد ان نبقي وزارتها يبد الاحرار (لان المستر بلغور من زعاء المحافظين) وهاك مثالاً من هذا الكتاب في

وص الانسان بحسب العلوم الطبيعية " لم بهق الانسان بحسب العلوم الطبيعيَّة غاية الوجود ووريث كل موجود بل صار وجوده' عرضاً من الاعراض

آخبار كلايام

النعش . فسارت الجنازة منالمحطة ومدافع الحزن تطلقكل دقيقة وقد وقف مشيعوها فرقًا قرقًا في مواضع متعددة من الطريق

الى ساحة الاوبرة حيث وقفت كوكية من فوارس البوليس وبجانبها الكفارة وهي عشرون جملاً على كل منها صندوقان مملوءان طعامًا ووراء الجمال ست جاموسات كبار.

وكلما وصل موكب الجنازة الى فرقة مرس المشيمين سارت في مقدمته حتى تصل الي الفرقة ٱلَّتِي فبلها ومكذا إلى ان سار الموكب

کله في مشهد ما رأى اهل مصر اعظم منهُ ورباً لم يروا مشهدًا مثله في العظمة والأبهة وتفاؤت الرتب والطبقات وتعدُّد المناصب والمذاهب والازباء والهيئات وزاد عليه

كتساه الشوارع بالسواد وتدلى الرايات المنكسة وشارات الحداد وايقاد مصابيح الغاز على جانبي الطريق كلها وتجليلها بالسواد

وارتفاع تمثال ابر هيم باشا ابي الفقيد وقد امتطى صهوة جوادو واشار ببدو الى عهة نعش ولدم كأنة يخطب على الجموع في تأبينه ويقول انَّا احجتمهنا بعد طول البعاد

ولما تكامل الموكب واتصل سارت أَلَّى نَقُرُدُ انْ تُسْبَرُ الْجَنَازَةُ فِيهَا اسْتَيْفَاءً | كُوكَبَةً مِنْ فُوارْسُ البُولِيسُ في المقدمة ثم لجلال المشهد وحسن انتظامه حتى اذا كانت | سارت وراءها الكفارة فقسم من البوليس

عيد الفطر

احنفلت الامة الاسلاميَّة بعيد الفطرُ يوم الاربعاء في السابع والعشرين من شهر مارس الماضي فغصت سراي عايدين مجمهور المهنئين للجناب لخديوي المعظم. ونبادلسكان القطر المعابدة فرحين بما آنعم

الله على البلاد من الراحة والوفاهة اتعام سلطاني

انعم جلالة السلطان الاعظم برتبة ميرميران ولقب باشاعلى حضرة وطنينا الوجيه سمادتاو خليل باشا خياط ويرتية

المتمايزعلى حضرة شقيقه عزتلو افندم نصري بك خياط فنهثهما بذلك خالص التهنئة

حنازة اسمعما باشا احْنُفُل في الثَّاني عشر من شهر مارس

الماضي بتشييع جمنازة المرحوم اسمعيل باشا الخديوي الاسبق فازدحر الناس من محطة مصر الىشارع تُعَدِّدعلى ازدحامٌ بذكَّر الناظر بازدحام العفاة على باب الفقيد لاستجداء ذئله ِ الجم وعطائهِ الجسم . وفد اصطفت ^ا الجنودالمصرية والانكليزية على طول الطريق

الساعة التاسعةاطلقتالمد فع ايداناً بتشبيع | الراكب ووراءه الموسيق الراكبة مستكملة

صندوق الديين وسائر المصالح المختلطة افواجآ افواجاً حسب مصالحهم ووراءهم المستشار

القضائي ومستشار الداخلية ثم الرؤساد الروحانيون حسب طوائفهم

ووراءهم فرئدجيش الاحلال وكبار ضباطه وكلاه الدول وقناصلها وكلهم بملابس دولمم

الرسميّة والنياشين ويليهم حضرات النظار وحضرة المستشار المالي

ثم تلا هذا الجُمع كلهُ اعلاهم قدرًا واسهاهم شأنا سمو الخديوي المعظم ماشيا وابصار الناس جميعاً منجبة البه خصوصاً ومشي صاحب الدولة الغازي مخنار باشاعن يساره . وكان

سموهٔ لابعً ملابس المشير ولوائحُ الحزن تلوحءلي وجههِ فتزيدهُ مهابة وجلالا ومشى بعده أصحاب الدولة الامراه الخخام وتازهم رجال المعيّة ورجال دولة الغازي وبعدهم العلمان الاعلام ووراءهم حملة الذني والمباخر والمصاحف وبعد هؤلاء كلهم نعش انفقيد منفوفًا بشال من الكشمير وعليه حلتهُ الرسميَّة وسيفهُ ونشانهُ المرصع وعلى اعَلامُ طربوشهُ. والنعش محمول على آكتاف الحرس الحديري محفوف بهم من كل جهة

عسكرمن مشاة قد نكسوابنادقهم وفي الخنام كركة من البوليس كما في بدء المشهد ويًا وصل الجناب العالي الى ساحة

ووراءنا الموسيقي العسكريَّة أصامتة يتلوها

العدد والآلات ولكنها صامتة كالصور لا لة ع طبلاً ولا تنفخ في صور . ووراءها فرسان الجيش ببدهمالحراب ثم المدفعيَّة على

خيل نجر المدافع في عجلات ثم مدفعيَّة آخرون قد حملوا مدافعهم على البغال كانهم سائرون لقتال العدو على قمم الجبال. ووراء عم تلامذة على الافدام بالخر الحلل العسكرية ووراءهم المدرسة الحربية علابسهم المدرسية السوداء وعلى ايديهم القفافيز البيضأة وبايمانهم البنادق

> افقيَّة وهم يخطون خطوات منسوقة وور ءهم ضباط الجيش مشاة على الاقدام علابس، الهبكريَّة ثم حرس السردار على متون الجياد بملابس زرقاء عليها صدَّرٌ في زي الدروع ببضاء ووراءهمنخبة الجنود المصر ثة وهم اركان حرب السم داريَّة يفوقون سائر من في الجيش بحسن الهيئة والملبس ووراءهم

على قيد بضع عشر وخطوة منهم سر دار الجيش المصري على منن جواده ولتلوه الاعلام والبيارق والرابات وامامها وبينها وورعها الفقهاه ومشايخ الطرق والذأكرون وثلاة البردةوالاحزابوالاوراديتلوهم لاشرف ومشايخ التكايا والدراويش ووراءهم ضلبة العلم في الجامع الازهر وبينهم وبين تلامذة المدارس الامبريَّة تلامذة دار العوم وبناوهم التجار والاعيان الوطنيون فالاجانب

المصالح والاعيان المتقاعدون ويتلوهم رجال المحاكم المختلطة والاهليَّة والمحامون ومديرو

وموظفوالحكومة ووكلاه النظارات ورؤساه

الاوبرة انفصل عن المشهد وكانت مركبنهُ ﴿ فِي اواسط افريقية وجودهُ وسخاءُ،

ونلا بعدهُ سعادة ابان باشا خطية ﴿ وَ نَسُوبُهُ ابِّنَ فَيَهَا الْفَقَيْدُ تَأْنِينًا حَسَنًا وَبَالِغِ

في مدحه متلافياً المؤاخذة بالاستدراك على المدح في إعض المواضع واطال في وصف الاعال والاكتشافات ألَّتي تمت

تحت رعايته . وقال بوجوب اقامة تذكار لهُ و تأليف لحنة إنه لي امر ذلك

مرض اسمعيل باشا

تبينمن الكشف الطبيعلي جثة المرحوم اسمعيل باشا انه كان مصابًا بالسرطان في اجعائه ومعدته وقلمه

سلاتىن ىاشا

ان سلاتين باشا النمسوى الذي كان حَاكَمًا بِدَارِنُورِ ثُمَّ وَقَعَ فِي اسْرِ الدَّرِاوِيشِ منذ اثنتي عشرة سنة تمكن من الفرار وبلغ القطر المصري في الشهر الماض وانعمت عليه الحضرة الخديوية الفخيمة برتبة ميرميران ولقب إشا وفله ذكرنا ما اخبر بوافي المفطم

سكة حديد اصوان اقرَّتُ الحكومة المصريَّة على مدَّ سكة

الحديد من قنا الى اصوان واعطت امتياز انشائها للخواجه سوارس وشركائه على ان يتموها بعد سنتين و ثلاثة اشهر . وهي من

النوع الضيق لانسعتها متر فقط وحبذا لو جعلتها من النوع الواسع مثل سائر سكك القطر

فتلا خطية غربية في تأبين النقيد عدّد سا فضائلة وفواضلة في انشاء الجميَّة الجه افيَّة

والمكتبة الخديوية والاكتشافات الجفرانية

تنظرهٔ فرکبها وعاد فاصدًا سرای القه العامر ةوعادوكلاة الدول وقناصلهم الي منازلهم وما زال النعش يسبر حتى حيَّ بهِ الى مقرم الدائم فصلى عليه في جامع أأ الطان

حسن ودفن في مدننه بالرفاعي الجمعيَّة الجِغرافيَّة الخديويَّة عندت الجمعيَّة الجغرافيَّة جاستها في

الخامية عشر موس شهر مارس الماضي لتأبين المغفور له اسميل باشا الخدبوي الاسبق فحضرها اصماب الدولة البرنس

نحجَّد على باشا شقيق الجناب العالى والبرنس حسين باشا والبرنس فؤاد باشا عاءً وغيرهم من الامراء وجمهور من المدءوين وآكثرهم من الاجانب . ثم تنازل سعادة الأنا باشا رئيس الجعيّة عن رئاسة الحلسة

لحضرة الدكتورشفينفرت العلامة الرحالة المشهور لكونه من الاعضاء المؤسسين المحمميَّة فقرأً خطبة بالفرنسوبَّة ابَّن فيها

الفقيد وككثر من تعداد مناقبهي ومحاسن أعاله في خدمة العلم وخدمة مصر وخطأ الذين بعيبون افعاله أواشار بوجوب إذامة تذكار لمآثره ومفاخره ثم تلاه سعادة اسمعيل باشا الفاكي

واضطرَّت ان تهمل كثيرًا من الرسوم البديعة لان ننقات كل منها تزيد على مئة وعشرين الف جنيه لو بنيت الدار بحسبها ولا بعلم حنى الآن اي رسم من الرسوم الاربعة الاولى تخنارا لحكومة لتبنى دار النحف بحسبهِ لكننا نودُّ إن تَفْهِر افربها الى الشكل المصري مراعاة للمقام . اما باريس منة بالمباني المصريَّة وكذا الرسم التاسع والاربعون . والرسم الثامن والاراءون مصري حسن النتش والزينة ولكنَّ اعمدتهُ الخارجيَّة بونانيَّة من النوع الابوني فلا إبق الأ الرسم الثامن والثلاثون وهو مصري ولكنة كثير النزويق صغير الكوى لا تظهر عليه دلائل المهابة والعظمة وخير منهُ في رأينا الرسم الثامن والعشرون وهو بما لم يعطّ صاحبة جائزة . ثم اننا نخشى ان تبنى هذه الداركما بنيت محطة مصر زينة ظاهرة كزينة الازهار لا يحول عليها الحول حتى لتحات وتنهار فان ذلك عار على بلاد صغورها الغرانيت والبرفيرومبانيها قاوت الدهر الوفًا من الاعوام ولم تزل

وزارة روسیا عین البرنس لوبانوف وزیراً لخارجیّة روسیا بدل المسیو ده جبرس المتوفی دار التحف المصريَّة ذكرناغير مرة ان الحكومة المصريَّة

و ترفاعير مرة الأحكومة المفرية عزمت على بناء دار جديدة التحف الممريّة نكون امينة من الاحتراق وقربية من مركز العاصمة حتى يسهل التردّد عليها . وعينت لذلك مئة وعشرين الفا من الجنبهات

ودعت ارباب الرسم من جميع الانطار الى الشكل المصري مراعاة للمقام الما ليتباروا في رسمها ونطعت لهم الف جنيه الرسم السادس والاربعون فاشبه باوبرة الراسم النامن والاربعون فحرث النش والزينة المام الثامن مراك عابدين وكان كلا منهم بذل انصى ولكن اعمدته الخارجية يونانية من النوع جهده في اكتساب الجائزة وتختليد ذكو ومو مصري ولكنة كثير التوويق صغير بدار تختط فيها آثار أعظم الام السائغة . وقد مصري ولكنة كثير التوويق صغير ولد شاهدنا هذه الرسوم مراراً وعجبنا من الكوك لا تظهير عليه دلائل المهابة والمظمة ونشاهدا المرسوم مراراً وعجبنا من الكوك لا تظهير عليه دلائل المهابة والمظمة

براعة صنَّاعها وصبرهم ودأبهم ويسرُّنا ان

النديم او الشكل المصري ان تبنى هذه الداركا ببيت محملة ما النديم او الشكل العربي الناخ النديم او الشكل العربي المجتمت ازبنة ظاهرة كزينة الازماد لا يجول على المه الفرائية والبردار المهومية وحكت الحول حتى نتجات وتنهار فان ذلك باعظاء ٢٥٥ جنيماً لكل من اصحاب الرسوم على بلاد صخورها النرائيت والبرداروم النامن والثلاثون الموسائلين والثلاثون على ماكات عليه من الاعوام ولم أواسادس والاربعون والثامن والاربعون والثامن والاربعون والثامن والاربعون المنامة والمتدام

والشادين و الاربعون . وباعطاء منه جنيه والناسع والاربعون . وباعطاء منه جنيه لصاحب الرسم الثاني والستين وبشهادة شرف لاصحاب الرسم الثامن والثامن والعشرين

والثالث والثلاثين والحادي والسبعين .

الحرب يين الصين واليابان لا يزال اليابانيون يتقدمون في بلاد الصين وقد استولواعلى نيوكونغ وبان كو. وكتب امبراطور الصين الى ملك ابطالبا يطلب معونته على عقد الصلح مع اليابان وامر امبراطور يابان بهدنة بلاشروط

وزارة اسمانيا استعفت وزارة سجسنا باسبانيا في

السابع عشر من الشهر الماضي لاخلاف بين الوزراء وألفت وزارة جديدة من جميع

الاحزاب في الرابع والغشرين منهُ

آكبر الماسة اهدى رئيس جمهوريّة الترنساال في

ج وبي آفريقية الى حضرة البابا كبر الماسة وُجِدت لهذا العهد ووزنها ٩٧١ قيراطاً وهي ضاربة الى الزرقة ولكن فيها نكتة سوداء لقلل كثيرًا من ثمنها

وفيات العلماء

كثر الموت من رجال العلم في هذه الاثناء فتوقي منهم القس كركن الرياضي الانكايزي وقد انتظم في سلك الجمعيَّة |

الملكيَّة منذ ثمان وثلاثين سنة . والدكنتور كروس استاذ الكيمباء في مدرسة مونخ الجامعة والمسيو جول ربنيولد من اساتذة أ مدرسة باريس الطبيَّة والدكتور لوث من ٤٥٠ رجارً فلم ينج منهم أحد

﴿ اسْتَادْ عَلِمُ الْآثَارِ المُصرِيَّةُ فِي مَدْرَسَةُ مُونَخُ الجامعة والسرهاري روانصن العاكم الاثري

والسياسي المجرب والاستاذ بلاكى اما الاستاذ بلاكي فولد منة ١٨٠٩

ودرس في مدرسة ابر دين ومدر سة اداررج وبقي الثلاثين سنة الاخيرة من عمره استادًا

لْلغَهُ اليونانيُّة في مدرسة ادنبرج الجامعة. والما السرهتري روألتين تولد المدت ١٨١٠

واشتهر بتمراءة الفلم الاشوريكما ذكرنا ذلك مفصلاً في مكان آخر

العلمال في مصر

انسنا بلقاء كشيرين من العلماء الذين قصدوا القطر الممم ي في هذه الاثناء وفي حملتهم الدكتور اليوت رئيس مدرسة هار قرد الجامعة باميركا وقد افاء في القاهرة مدة بحث عن احوال المعارف فيها

العواصف في انكلترا تَارِث العواصف في البلاد الانكايزيَّة

في الثالث والعشرين والرابع والعشرين من الشهر الماضي فاغرقت سفنا كشبرة واءاتت

غرق بارجة غرقت اليارحة وصَّة الملك الاسمانية

وهي راجعة من مراكش الى اسبانيا وعليها

المقطف

الجز * الخامس من السنة الناسعة عشرة

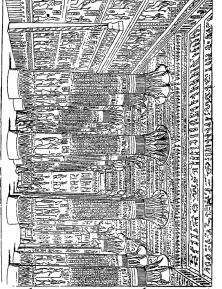
مايو (ايار) سنة ١٨٥٥ - الموانق ٢ ذي الحجة سنة ١٣١٢

المباني المصرية وإنس الوجود

اذا تغلب شعب على شعب اقتدى المغلوب بالغالب في ما يسهل عليه تغييره من متو مات حضارته جواها نقوم في متو مات حضارته جواها نقوم في النفوس فوة الدينة تدعو اصحابها الى اختيار الحسن وحنظه سواء كان خاصاً بالغالب او بالمغلوب ولا سيا اذا كان الفريقان حرّين مختارين فنتغلب المزابا الغاضلة في كليهما على مادونها

اعابر ذلك في سكان هذا النظر فانهم من عهدهم الاوّل تخلّقوا باخلاق كثيرة حسب طبيعة اقليم واحوال معيشتهم وما وصل الهم من عمران الاثم الحياوة لم او ألّق الصّارة مثاهم غبروا من والتجارة . ثم نا نفاب عليم النوس واليونان والوامان وكلم الهل حضارة مثاهم غبروا من وائدهم واحوالم الاجتاعة ما سهل عليهم تعبيره اقتداء بالغالبين واقتدى الغالبون بهم في بعض ما ابت نتوسهم نسخه لحسنه . ومن ذلك بناه المابد على السق المصري القدم وزخراة جدرانها بالصور والتوش والكتابات المصرية فان اليونان والرومان كانوا الهل صناعة رائمة وهياكهم وتصورهم من الحواز الاول لهذا المحبد ومع ذلك لم ينسخوا اشكل المبابئ للمهرية بل جروا عليها في ما ينوث من الحياكل المحبد ومع ذلك لم يخدمون دين في الاديان يحدون دين مواه كما يعتردون دين مواه كما يعتردون دين مواه كما يعتردون دين المواه المواهم بين ادادوا ان يتراثوا الم

اولئك الغالبين فاقاموا لهم التماثيل ورسموا صورهم في هياكلهم كماكانوا يرسمون صور فراعنتهم الاولين فرآها الغالبون وسرثوا بها شأنكل مفاخر ساع وراء المجد والابهة ثم انتشرت الديانة المسيحيّة في هذا القطر وشاع الزهد والنقشّف بين دعاتها من



ر راق میکل استا

القسوس والوهبان ناهملوا الهياكل القديمة اوطلوا جدرانها بالشيد كي لا تظهر نقوشها الوثيئة ونكوا عن كشهر من العوائد القديمة المحرَّمة في ديانتهم. وجرى اهل الاسلام عمراه في تكسير الاصنام وهدم الهياكل الوثنيَّة الأماكان منها بعيدًا عمــــ العارة كياكل دندرة وطيبة وانس الوجود

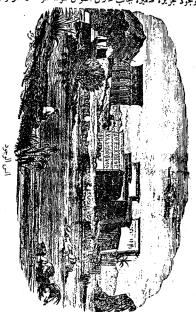
ومن يرى الهاكل المصريَّة البانية الى الآن يحسب انهاكلها من المباني القديمة

لانها مينة على السبق المصرى القديم إلحاص بهذا القبل وهذا خطان لان جانيا كبيرا منها بواني او روماني بني على عبد البوقان أو الرومان أنا كانوا متسلطين على هذا القطر . في كل اسنا المشهور بجال روافه كما ترى في الشكل الاول بني اولاً في عهد الملك نحس الثالث وهو من الموك المصربين وقد اولو الى سدة الملك قبل السبح بخور الفو وجرمانيكوس وادريانس وانطويوس الذين نشأوا في القرن الاول والثاني وجرمانيكوس وادريانس وانطويوس الذين نشأوا في القرن الاول والثاني المسبح . ونقوشه تدار والالة واضحة على السبح المقولة بالمواني والمانية المسبح . ونقوشه تدار والثاني المسبح . ونقوشه تدار والالهام المسبح . ونوعت الموانية كان الوانية الموانية كان قد الرب في المانية والموانية والوارد والثاني وأزلت الالمد المسبح . ونوعت المورو والنوش تنوياً جياد والميات المدولة من عليها من الاعوام والميا الموالي من يراه اول مرة الله ن مباني المطوال لكن شكل الايوان كلم مصري حتى يظن من يراه اول مرة الله ن مباني المعداء المدين القداء

وقد وقفنا في هذا الايوان منذاريم سنوات فاعجبنا بانتساق نقوشه به اسمكام رسومه وللمدوة ادهانه وعجبنا من است الهميل باشا (الخديوي الاسبق) اهم الجنيل المباني الايطالية في بلاده و لم يهتم بتخيل هذا الايوان في قصر في قصوره و لو فعل ذلك لماشت الصناعة المصرية القديمة ألتي هذيها الدوق اليوفاني وزادت بهجتها ولم ينقص شيء من عظمتها و لا يُعترض على ذلك أن في المباني المصرية صور آلهة ومعبودات لا يحسن تخيلها لملاقتها بعبادة الاوثان لائة يسهل ابدالها بصور مشاهير الايطال وتماثيل رباًت المجال من غير خال في الشكل المصري القديم

ومن هذا القبيل هيكل ادفو الذي عجزت عنه انياب الدهر، فقد شرع في بنائو بطليموس الثالث عشر سنة ٥٧ قبل المسيح واتمه بطليموس الثالث عشر سنة ٥٧ قبل المسيح ومو مثل الحياكل المصرية القديمة ألتي في طيبة, وكرنك لكنة افل منها صحامة واكثر النساقا الآان الناظر اليم لا نتجل في صور البطالمة اليونانيين بل صور فدماء المصربين فهو مصري من هذا التبيل ولو خالف المباني المصرية القديمة في محافة نقوشم وقلة غورها وقد يجب القارئ اذا علم إن هيكل انس الوجود الذي شاع ذكره في هذه الايام لعلاقته بانشاء الحران وقامت فائمة عالم الاتام المصرية في انكاترا وفرنسا وشدوا

الككير على الحكومة المصريَّة ورجال الري لانهم فضّاً وا مسلحة ملابين من سكان هذا القطو على حفظ آثاره لا يجسب مصريًّا الآلانة يشبه المباني المصريَّة وانس الوجود جزيرة صفيرة بجانب شرَّل اصوان طولها نحو ٤٠٠ مار وعرضها نجو



١٣٠ مثرًا فيها هيكل كبير ورواق منفرد بجانبه كما ترى في هذه الصورة وقد شرع في بناء هيكلها بطليوس فيلادلنس الذي ولي النعلر المصري سنة ٢٨٦ قبل المسيح ثم اتمَّةُ الملاك الذين خلقوه '. وكأر ما فيه من النقوش والتأثيل من عهد قياصرة الروم كاغسطس وطيباريوس.والظاهر إن البطالسة ارادوا ارضاء الكهنة المصربين فبنوا لمم هذا الهيكل ومزجوا الصناعة المصريَّة القديمة بالصناعة اليونانيَّة ولكنهم اعندوا على الحقيقة وكذبوا على الطقيقة وكذبوا على التاريخ فترى على جدرانو صور البطالسة وقد امسكوا بنواصي الاسرى وهموا بضرب اعنافهم مع انهم لم يخرجوا من قصورهم في الاسكندريَّة الأللصيد او للنزهة. وكأنهم ارادوا ان يتمثّلوا برعمسيس البطل الباسل فأكنفوا من التثيل بالصور ونسوا ان التاريخ اعدل من ان يلبهم ثوب الخيار وفم لا يستحقون الأ اخلاق العار

ان الماريخ المحلى من ان يبسيم قوب الحروق لا يستحدون الا الحراق العار للما المحدود المار واعتدت على جمل سد الحزان قليل الارتفاع حتى لا تغمر مياه النيل هذه الجزيرة ولا تلحق بآثارها ضررًا . وركا انفقت الاموال الطائلة على وقاية آثارها او على نتابا من مكانها الى مكان آخر. ولا ندري كيف تراعي مصلحة نغر من العلماء الذين همّم الوحيد المجت والتنقيب وتأليف الكتب للتعبيش او للشهرة وتفضي عن مصلحة الملابين من رعاياها الذين اذا أنشئ الحزاله والكتب للتعبيش العلماء كانته من رعاياها الذين اذا أنشئ الحزاله من العلماء الاديمة والمادية ما لا نقابًل معة فائدة اولئك المعام الأكانة ابل القطرة بالمجو والديمة بالدهم.

ولا ندري ما ذا يخسر العلم والعمران لو زال هيكل انس الوجود من الوجود فانهُ من حيث الصناعة لا يقابل بالمياني المصرية الاصبية ولا بالمباني البوزنية . ومن حيث التاريخ ليس فيه شيء بستحق الذكر الأوقد استنسخهُ الباحثين مرارًا ويسنهل استنساخهُ الآن ورسمهُ بالفتونوفراف رسمًا محكًا وحفظهُ في بطون الكتب والدفر الى ما شاء الله حيث تحفظ آيات الوجي واسرار الحكمة وفواعد العلم والفلسفة . اما اذا أُعتُرض على انشاء الخزان من وجه هندسي او سياسي فيُنظر في الاعتراض مجرودًا عن هذا الحيكل وفيمتد الصناعية والتاريخية

هذا وقد قابلنا بعض المهندسين وعلماء الآثار الذين جاؤوا هذا الفطر في الثناء الماضي وصعدوا الى جزيرة انس الوجود وامعنوا نظرهم في آثارها فأخبرونا انهم عادوا مقتنعين ان موقعها احسن موقع للخزان ولا يؤسف عايها اذا زالت بم

نسى ان يعبد وزراؤنا نظرهم في هذه المسألة ولا يججبوا عن عمل منهُ الننع الاكبد لملابين من السكان

كاشباه والنظائر

وقفنا بالاسس في دار الحيوانات بمحديقة الجيزة نرافب حركات فرودها ونحفن تأنير الاصمات في دار الحيوانات بمحديقة الجيزة نرافب حركات فرودها ونحفن تأنير الاصمات فيها ومضى اولادنا المشامة من المديم والدي الناس وكبغة مسكما المعلما بعضاً . فقلا نع وهذه المشابهة اوسع نطاقاً مما يُظنُّ لاؤل وملمة وهي تشمل الاعضاء الظاهرة والباطنة ونتناول كل انواع الحيوان بل قد لتناول النبات ابضاً . ثم خطر لنا ان توسع في هذا الموضوع فجهعنا الحقائق الآنية واطلقنا عليها المناب الشفائي الآنية واطلقنا عليها السبات ابضاً . ثم خطر لنا ان توسع في هذا الموضوع فجهعنا الحقائق الآنية واطلقنا عليها السبات ابضاً والنظائر

اول ما ينتيه له التاظر في هذا الكون ان نخونات الحية من حيوان ونبات تجري على اسلوب واحد في تكاثرها لانها كلها نثرياً نتكاثر بالمزاوجة . نعم ان بعض الحيوانات الدنيا وبعض انواع النبات نتكاثر بالنمو والانقسام من غير مزاوجة ولكن المزاوجة في الناموس العام لتوالد الحيوانات العليا من الانسان الى اصغر الحشرات فعي متشابهة تشابها تأماً من هذا القبيل

ثم انها كلّها من حيوان ونبات تغتذي وتمّير وتعيش وتموت على اسلوب واحد او على اساليب متشابهة. وللحيوانات كلها اعضاه ننتقل بها من مكان الى آخر ونتناول غذاءها وتعضمهٔ ونمُو بهِ او تستعيض عمّاً بندثر منها بالحركة والعمل

واشكال الحيوانات مختلفة كثيرًا ولكنَّ اختلافها ظاهري غالبًا لا حقيقي . انظر الى عنق الانسان والزرافة والدلفين فعنق الانسان لا تبلغ فترًا مها طالت وعنق الدفين ليست ثبنًا مذكورًا لقصرها وعنق الزرافة تبلغ عدة اقدام لكنَّ في كل من هذه الاعناق الثلاث على اختلاف طولها سبع فقوات عنقية لا غير . واقطر الى الاذئاب فظليمياوات اذئاب بعضها طويل وبعضها قصير اما الانسان فلا ذنب له صب الظاهر وقد اعتبر ذلك بعض المناطقة ميزة للانسان وادخلوه في تمويفه . ولو رأوا الجنين في بطن امبر في الاسليم الاولى من عمره لوجدوا أن له ذنيا وان ذنبه لا ينقص حينئذ عن أخي غيره من المجاوات وتبتى عظام المدتب في الانسان مدى الحياة ولو لم تبرز من حميم كذناب القرود والكلاب . و لانسان غير مغرد في اختفاء ذنبه بل تشاركه في بعض القرود القطط البتراه

وللانسان اربعة اطراف يدان ورجلان وكذا ذوات الاربع وهذا ظاهر في الحيوانات اللبونة كالمنم والبقر ولكنة غير ظاهر في الاسماك والطيور والحقيقة ان زعانف السمك واجمحة الطير مثل يد الانسان والفرس . وما يظهر من الاختلاف بين رجلي الطائر ورجلي الانسان غير اصلي بل عارض لان رجل الفرخ وهر سيف البيضة مثل ارجل الحدانات الله نة

والناظر ألى افواء الغنم والبقر لا يرى قواطع في فكما الاعلى فيحسب انها تخالف

الانسان في ذلك والحقيقة أن القواطع موجودة ولكنها تبق صغيرة ولا تشقُّ اللغة وقد قال المناطقة في الانسان بادي البشرة بعنون بذلك انهُ خال من الشعر تمييزًا لهُ عن الحيوانات الشعراء . والحال أن بدئهُ مغطًى بالشعر وقد يطولُ ويغزر في بعض الناس حتى يصيروا بو كالحيوانات الشعراء . وإذا كانوا اجنَّة كان الشعر طويلاً غزيرًا

في ابدائهم . ولا شعر في راحة الكف واخمص القدم وهذا غير خاص بالانسان بل يشاركه فيهر الحيوان الاعجر ايضاً وقد احجم المتقدمون من الباحثين في طبائع الحيوان والنبات على ن حركة الانتقال

خاصة بالحيوان دون النبات لكن قد ثبت الآن ان اللقاح في انوان كثيرة من الفطر والاعشاب الجويَّة والشحالب والسراخس ينتقل من مكان إلى آخر من نصوركم ينتقل الحموان في طلب معيشته

وهذه الاشباه والنظائر لتناول ما لا يخطرعلى بال احد مثال ذلك ان النمل والفراش أأ والجراد والجرذان قد تنتحركم ينتحر الانسان فقد شوهد النمل في افريقية يلتي بننسو في ﴿ الغدران الوفّا الوفّا فيقتات بهِ السمك وشوهد الفراش يرحل مِن مواطنهِ وباتي بننسهِ ﴿

في المجر وشوهدت والجرذان تجري هذا المجرى مدنوعة الى ذلك بترًّة في نفسها وكما نشئه العجاوات بالانسان في بعض احواله يتشبه الانسان بالعجاوات في كشير منا بالمدلال المجلسات المجاولة المجاولة المجاولة المجاولة المجاولة المجاولة المجاولة المجاولة المجاولة المجاولة

من احوالها ولا سيا اذا أُصيب بالمبله او بالجنون فانهُ يصير يشحك ويحرد ويخطف الطعام ويلوكهُ كالقرود تماماً

وفد ظن العلماء قبلاً ان بين الحيوان والنبات فاصلين ثابتين يميزان الحيوان عرب النبات . الاول وجود السلولوس في بنية النبات فانهم حسبوهُ خاصاً بعر دون الحيوان ثم وجدوهُ في الانواع الدنيا من الحيوانات . والثاني اغتذاء الحيوان بالمواذ الآلية قند قالوا قبلاً أن ذلك خاصُ بالحيوان فقط يخلاف النبات الذي يغتذي يالمواد غبر الآلية

ويحوّلما الى مواد آلية لكنهم وجدوا بعد ذلك ان الحيوان قد يستطيع الاغنذاء بالمواد غير الآلية كالنبات

عبر الدية السبات وإذا قصرنا نظر نا على الانسان والقرد الذي هو اشد الحيوانات شبها به رأينا المشابهة على اتمها في الجنين والطفل ثم تبعد رويدًا رويدًا بتقدِّم الانسان في السن. فات الشرود (وكذا فات من الواع القرود (وكذا النوف الزنوج وغيرهم من الاقوام المهبررين) ثم يزيد طولة ويقل تعرفحه رويدًا رويدًا رويدًا من الناسان سبني السن فيصبر شم ذا كشهل وافني اذا شاخ اي ان انفه يضيق من تنه فيعنى من النظر الى انف طفل من تنه في المناسن وشيخ هم في الثانين او التسمين فان انف المفلل افرب رضيع ورجل كهل في الاربمين وشيخ هم في الثانين او التسمين فان المغروف الملكم في الفي انف الشيخ والفي الشيخ على ضدو تقامًا ي ان الجزء الملتمر في انف الشروع عدب في انف الشيخ والفين في انف الشيخ والفين في انف المؤرق بين انوف توعين مختلفين من الواع الحيوان الاعجم الواع الموان الاعجم الواع الحيوان الاعجم الوان الاعجم الوان الاعجم الوان الاعجم الوان الاعجم الواع الحيوان الاعجم الوان الاعجم الوان الاعجم الوان الاعجم الميوان الاعجم الويوان الاعجم الميوان الميان الميوان ال

وفي الشفة العلياً تحت الانف المخفاض ظاهر في الطفل ثم يقلُ روبدًا روبدًا بتقدُّم الانسان في السن الى ان يزول تمامًا وهذا الانخفاض قليل في شفاه كثر انواع الفرود الكبيرة ولكنهُ كثير في غيرها حتى تصل إلى بعض الحيوانات كالارنب فحجد الشفة العليا مثمة وقة فيها حيث يوجد هذا الانخفاض في شفة الانسان. فان كان الانسان متسلسلاً من الحجاوات كا يزعم البحض فاسلانهُ كانوا مشقوقي الشفة العليا. وحتى الآن بولد كثيرون من اولادنا وشفاهم العيا مثنون شفو شفوقي الشفة العليا. وحتى الآن بولد وخدًا الطفل كبيران بارزان يشبهان خدود القرود التي تحفظ طعامها في افواهها لكننا قد اعتدنا على الاعجاب بجال الاطفال حق اذا صوّرنا ملائكة الساء جعلنا خدودها مثل خلاوه من ناسل حقوده لم تأسل وتطول كا لا يختى . ولقد احسن شعراه العرب في تفضيل الخد الاسيل لانهُ افرب الى الكال الانساني من خدود الإطفال الشخية

قلنا ان جبين الانسان له ُ ذنب كجنين غير من انواع الحيوان وهذا الذنب يختلي قبلها بولد الجنين ولكن بثى اثره ُ في الطفل المولود حديثاً كما يظهر لكل من يرى طفلاً في السنة الاولى من عمرهِ فانهُ يجد مكان الذب هنة صغيرة مختضة تدلُّ دلالة واضحة على زوال ننيءُ منها وهذه الهنة موجودة في اطفال القرود اَلَّتِي لا اذناب لها وهي فيها كبر واوضح منها في اطفال الانسان

ومن مزايا القرود ان ايديها كبرة مثل ارجلها يخلاف الانسان فان رجليم أكبر من يديه واقوى. واما الطفل فيداء كبرتان مثل رجليم تقرباً ثم تأخذ رجلام كبرتان مثل رجليم التراثم تأكبران كثير بدائ وقد استدل بضم من ذاك على ان اسلاف الانسان كانوا يسكنون الاشجار فيستعملون ارجليم. وقد اثبت المدكنور لويس روبنصن ان الطفل بستطيع ان يتملق يديه ورجليم على حرسوى ، فاذا ادنيت عمل من أخمص قدميم فيديم ومن هذا الدنين . عمل من أخمص قدميم في المحال المحال الله عن بسطها البدين . المبالغون كأن اعتباد اسلاننا القبض على إغمان الاشجار في تعرفهم بها اورث الاسابع المبالغون كأن اعتباد اسلاننا القبض على إغمان الاشجار في تعرفهم بها اورث الاسابع المخال الم

واوضح من ذلك أن الطفل يمتطيع أن يحرك أصابع رجلي كأن لا فرق بينها وبهن اصابع بديها ورجليها على حدسوى اصابع بديها ورجليها على حدسوى بخلاف الانسان اليالغ فانه فلما يستطيع أن يعمل عملاً بأصابع رجليه إلا أذا كأن من الانوام المخطين جدًّا الدين يكثر شبهم باطفال المتمدنين . ولا يبعد أن تضعف أصابع الرجلين على توالي الازمان حتى تزول السهوري منها رويدًا رويدًا ولا يبقى في كل قدم الألابهام . والظاهر أن ناحتي التاليل انسهوا لذلك فصفروا الاصبع الصفرى من كل قدم من أقدام التاثيل ألَّي صنعوها للمبودات كأنهم ارادوا أن يخلوا حالة ارق من حالة الانسان الحاضرة . وقد اشرنا الى ذلك في رسائلنا من أوربا في الكلام على دار المحف بحديثة جنيفا . الأ أن ضعف اصابع الارجل ليس نتيجة لازمة عن الارتقاء بل عن ليس الاحقية وقلة استعال الارجل فلو بتي نوع الانسان افيا وظلًا يستعمل رجليه في الانتقال واعتراش الاشتمال واعتراش الاقدية المتعال الدرجل فلو بتي نوع الانسان وافياً وظلًا يستعمل

واذا تُرك الطفل الى نفسهِ حتى يخنار الوضع الذي بريد، حبنا بنام في سريرهِ لم يستلق على ظهرهِ كما يريد والداء بل فلب على جنبهِ وضم ً بديهِ ورجليهِ مما كما نفعل الحجاوات وهذا الوضع اسلم له ُ واقلُ تُعرُّضًا للبرد

ومعلوم ان الاطفال يميلون الى النوم اذا ترجحوا على البدين او في الارجوحة وقد علَّلُ مضهم ذلك بان اسلاف الانسان كانوا ينامون متعلقين اغصان الاشجار فرسخت في طباعهم علاقة الترجُّع بالنوم وبقيت ظاهرة في اطفالم . وادلُّ من ذلك ميل الاطفال والصغار عمومًا الى صعود الاشجار والسلالم حتى ان الطفل الذي لا بكاد يحسن الدب على رجلير يحاول صعود الدرج مرة بعد أُخرى ولو وقع مرارًا

ودب الاطفال على الاربع شبيه بشي العجاوات ثم يجاول الاطفال الانتصاب ولكنهم يفعلون ذلك بمشقة شديدة كأنَّ الانتصاب ليس من عوائدهم الاصليَّة ويضعون اقدامهم على الارض وضع قرد يمثني على شجرة ويقسك باغصانها

وفي الاطفال مزايا كثيرة تشبه مزايا الحيوان الاعجم. فالطفل يظهر فرحهُ بالوثب والطفر كانت ائمارها غير ناضجة والطفر كالجحش والمهر ويندفع الى سرقة الجنائن والبسانين ولوكانت ائمارها غير ناضجة كما تنصل العجاوات. ويضع ما يخصهُ من الامتمة في فراشير ولا سيما الاشياه الصغيرة كاللعب ومخوها واذا خاف عليها من طفل آخر وضعها في ججرم وضم نفسهُ عليها ودفع الطفل الآخر بيدير ولجأً الى الصراخ. واذا كانت اسنانهُ نامية لجأً اليها في الدفاع عن نفسه وهذا شأن الغرود تمامًا بل شأن اكثر الضواري

ثم ان تمرُّغ الاطفال على الارض شبيه نتمُّغ القرود وغيرها من العجاوات اما الغرود وسائو العجاوات ألِّي نتمرُّغ فغرضها تنقية ابدانها من الحشرات والهوام واما الاطفال فلا فائدة لم الآن من التمرُّغ وانما يعلَّل تمرُّغهم بانهُ موروث فيهم من اسلافهم الذين كانوا يتمرغون لتنقية ابدانهم من الهوام

ومعلوم أن الطفل أذا أغناظ من أمر فبكى كشر عن اسنانه العليا ويقال أنه يقعل ذلك بغريزة نيه اصلها الكشر عص الاسنان وقت الخصام لاظهار الانياب كا تفعل الضواري . والطفل يفعل ذلك قبل أن تبدو أنيابة لان العادات الراسخة تبقى آثارها ولو زالت دواعيها كما لايخنى . الأ أن الطفل يكشر عن اسنانه أذا فرح وضحك كا يكشر أذا أغناظ وبكي . وسبب ذلك في ما يقال أن المراكز العصية ألّتي نتأثر من الفرح في نفس المراكز العصية ألّتي نتأثر من الفيظ ولذلك تفعل على اسلوب واحد في عضلات الوجه واقد اجاد الصفى الحلية عن عنال

طفح السرور عليّ حني آنهُ من فرط ما فد سرُّني ابكاني

ونقنصر على هذا القدر الآن ورَبَا عدنا الى هذا الموضوع في جزء تال . اما تعليل ما نقدَّم نفيه مذهبان علميَّان شهرران الاول ان الانسان متولد من الحيوان الاعجم ولو جسمًا فقط فلم يزل فيه شيءمن اخلاق اسلافهِ والثانيان الخالق صنع الانسان والعجاوات متشابهة فيُرَى فيهِ وفيها ما يُرَى من التشابه . هذا ما يذهب اليهِ الذين يعيثون عنّ الاساب اما الذين لا يجنون فيقولون "ايُّ كذا خلقت" ويكتنون بذلك

عصير الليون في الدفتيريا

تلا الدكتور رو في شهر اغسطس الماضي مقالة في المؤتمر الطبي الدولي بمدينة برخاست الراب المعارض المداد و الراب المحام الرس في معاجة مرض المدنيريا. ولم يمص وقت طويل حتى شع استهال هذا الدواء . واول كَيَّة وردت منه الى القطر المفري كانت قليلة وغالبة المؤن فكانت الزجاجة الصغيرة منه تباع بستين غرشاً ثم لما كثر حديثاً صارت الزجاجة تباع باربعين غرشاً . فيعسر على الفقراء استعاله لفلاء ثنيه

وفدعُلِم ان هذا المصل لا تبقى قوتهُ الدوائيةُ فيه كثر من ثلائة الشهر . وعُلِم ايضًا ان النائدة من استماله اقل تمَّا قبل اولاً ولوكان جديدًا واستُعمل حق الاستعال لانهُ يوت من المالجين بوحبنئنهُ من عشرت الى ثلاثين في المئة فاذا استعمل بعد ان فقد شيئًا من خواصو او اخذاً شيءٌ من شروط الحقن بوكانت فائدتهُ اقل من ذلك كثيرًا

س واحر فروا على ما نقده وجب أن يستحضر هذا المصل في القطر المصري نفسه حتى يمكن استعالهُ قبل أن ينقد شبئًا من خواصه وحتى يكون كشيرًا وخيص الثمن واسب يعطى للفقراء مجانًا في كل انجاء القطر المصري حتى بم تنعهُ

والآر هذا انص قبس في بلادنا والتسر وجوده في بعض المدن ثبته غال جدًا حق بعض المدن ثبته غال جدًا حق بتمثر من الفتر من الفترة والانتفاع بير ولا يجوز استعاله الآ للطبيب . وقفاً يتبسر وجود الطبيب عند اول حدوث الدفتيريا ولا سيا في الارياف . ومعلوم ان الدفته با من الاراض ألَّتي يجب البندرة الى معالجتها حالاً ويقل نجاح المعالجة بتأخرها لان سير الدفتيريا سريع جدًا ولا سيا في الاطفال . فلهذه الاسباب كلما اضطرت ان استعمل عصيرا اليمون الحادث علاج أما قبل اكتشاف علاج المصل . ونجحت المعالجة بع بقدر نجاح الادوية الاخرى المروفة ولكن هذا لا يمنع من السعى في استعمال المصل وقد رأيت ان وجه خطار التر والما عصير اليمون الهزايا الثالمة وهي وقد رأيت ان وجه خطار التر والما عصير اليمون الهزايا الثالمة وهي

اولاً ان عشير التيمون سهل وجواد في كل مكان

ثَانيًا انهُ رخيص الثمن جدًّا فلا يتعذَّر على الفقراء استعالهُ ا

ثالثًا ان غير الطبيب يستطيع استعاله كالطبيب

رابعًا ان فائدنهُ لا نقلُ عن فائدة سائر الادوبة اَلِّتِي تستعمل في علاج الدفتيريا خامسًا انهُ ليس من استعالمِ شيءٌ من الضرر

وقد شرحت فالدة عصير الليمون منذ عشر سنوات سينح الجزء الثالث من السنة العاشرة من المقتطف واني اذكر الآن بهض النتائج ألَّتِي شاهدتها من استعالمي في امراض مخلفة ولا سما في الذبجات الشبهبة بالدفئيريا فاقول

استعملت عصير الجون في الكرفة والقوباء الجاقة والصدّنية المزينة والحكمة الطفيليّة وتشقم بشره الجلد البليغ والقشف وداء الققاع المزمن الجاف وبعض الارماد والجدام اللطني وفي اللغة الضفية وامراض الحلق الالتهابيّة وبعض امراض الممدة والامهاء والحميات والهيضة والسيلان فافاد فيها كلها . وحيث النشرح استعاليه في كل موض على حدته يطول اقتصر على شرح استعاليه في الدفتيريا وما يشتبه بها من الذيجات . ولا بدَّ لنا قبل ذلك من شرح هذا المرض بوجه الاجمال ليعلم العامة ما هي الدفتيريا وما يشبهها حتى يستعملوا هذا المبط في حينه

فليما من من ليس له المام بنن الطب ان الدفئيريا تنظير عادة في الحلق وقد تظهر في المجازة أخرى من الجسم يعرفها اخواتنا الاطباه ويكون ضهورها اولا باحمرار في الحلق ثم يتغطى بعض هذا الاحمرار بغشاد ابيض وهو الفشاه الكذب. واكثر اشتباء هذا المرض يكون بالذبحة العدية وقد يشتبه بغيرها من الذبحات وتمييز كل واحدة عن المرض يكون بالذبحة العدية ان عصير الايمون نافع في هذه الامراض وجب على الوالمدين ان يعالجوا به اولادهم من شاهدوا احمرارًا او غشاء ابيض و بقماً مبيضة في الحلق او رأوا عسرًا في الازدراد . لان هذا العصير مفيد جدًّا في جميع الالتهابات ألي تصب الحلق . وهاك كينة تحضيره

الليبون الحامض (المالح) كناير الوجود في القطر المصري ويزداد في بعض فصول السنة ولا سيا فصل الشتاء فاذا اردت استمال عصيرم الجديد لخذ ليمونا ناضحاً وقصةً واعصرهُ في اناء صيني او زجاجي مغطَّى بخزقة رقيقة ليصنًى بها فيكون العصير نتيًّا واذا اردت حفظ العمير الىوقت يتعذّر وجود الليمون فيه مخذ مقدارًا من الليمون

واد الردت عنف الله يون الدوف يتعدر وجود الليمون فيلو نخد مقدا رامن الليمون الناضج في اباً نبر حيثاً يكون رخيصاً واغسلهُ من الاتربة وجنفهُ بخرقة نظيفة وانركهُ على حصير نظيفة نحو يوم ثم اقطع كل ليمونة نصفين واعصرها باليد او بعصَّارة خاصة في اناء كبير من الصيني او الزجاج مفعلى بمخل او بخرقة نظيفة ثم صبهُ في زجاجة كبيرة واتركه مغطّى بخرقة فيطفو شائة على سطيم فانزعهُ عنهُ وصفهِ ثانية وصبهُ في قناني وسدَّها سدًّا محكًا واحفظها الى حين الحاجة

والاصل الفعال في عصير الليمون هو الحاّمض الليمونيك وهو قطع متبلورة تباع في الصيدليات فيكن الاستعاضة به عن عصير الليمون وذلك بان تذبب في كل مثة درهم من الماء القراح المغلى خمسة دراهم الى عشيرة من الحامض الليمونيك. وقد ثبت

بالتجارب ان محلول هذا الحامض يؤثر في باشلس الدفتيريا ويمنع نمو، بل قد ببيده ويختلف استعال عصير الليمون في التهابات الحنق و لدفتريا بحسب وجود الفشاء الابيض في الحلق او عدم وجودم فاذا لم تر في الحلق لا احراراً فحسه بفرشة طويلة مغموسة في عصير الليمون كل ثلاث ساعات مرة ويجب ان يم الحس جميع اجزاء الحلق حتى ما وراهم ، وتستعمل كل ساعة غرغرة من ٢٠ جزة من المصير ومثة جزء من

حتى ما وراحمَ . ونستممل هل ساعة عرعرة من ٢٠ جزَّ من العصير ومنَّه جزَّه من الماء المقطّر او مرّ الماء القراح الذي أغلي قبل استم نمر . ولا ضرر من بلع شيء من عصير اللجون . واذا لم توجد الفرشة المعدّة لذلك عند الصيادلة تستعمل ريشة نظيفة من جناح دجاجة او تربط خرفة نظيفة بقلم او نحوه ربطً جيدًا ويدهن الحلق بها

واذا وجدت الحلق منعلى بالفشاء الابيض فانكان على شكل بقع كثيرة مستديرة لقربياً وقاصرة على السطح الظاهر من الوزتين فهو أنج من افراز عددها الملتيبة والمريض مصاب بالنهاب اللوزتين فقط . وانكان الفشاء الابيض مغطباً اجزاء الغلصمة او قواع اللهاة اوسطح اللوزتين اوغير ذلك من الحلق على هيئة الحنح مستطبلة او غير منتظمة الشكل منفصلة اومتصلة بعضها بيعض على هيئة غشاء فالريض مصاب بالدفتيريا . ولا تؤخّر المالجة بالمصير الى بعد التشخيص التميزي والمجت الميكرسكوني بل يجب

ان بيادر الى استمالها حالاً لان العصير نافع على كل حال و كيفية العمل ان تأخذ فوشة طوية و تربط باحد طرفيها خرقة نظيفة جدًّا وتمسح الحلق بها مسحاً جيدًا حتى تفسل الفشاء على قدر لامكن ثم تدهن الحلق بعصير التجون بواصطة النرشة بعد نزع الخرقة عنها ولا بدًّ من حرق الخرقة بعد نزعها حالاً. وتعبد العملية كل ثلاث ساعات حتى بنظف الحلق ويشنى . ويجب إحاد الاطفال عن المصاب بهذا الداء حتى لا يعدوا بو

وحينا يعلم اهل الطفل ان العلاج هو عصد الليمون لا يأنفون منهُ ولا يخافون بل يعمدون العملية عن طبب نفس كم شاهدت ذلك مرارًا حتى الله الذين رأوني اعالج اطفاهم بها صاروا يعالجون بها كل مَن يصاب بمرض حلتي من غير ان ينتظروا حضوري او حضور طبيب آخر

رياسي الريش قادر لصف فخيان صغير من اللجوناتا كل ساعلين . ويجب ان لا يستق اللجوناتا عقب شرب اللبن

عدًا وقد نقل الينا البريد الطبي اخبرًا ان الدكتوركوش النمسوي قد توصل الم معالمة الدفته العالميات القصية الغشائي المعرفة بالكروب بواسطة محلول سلبسالات

الصود البيردي ووجد من المعالجة بهِ فائدة قدر النائدة ألِّتي تحصل من المعالجة بالمصل. وكينيّة ذلك انهُ بعالج الطفلِل المصاب معالجة موضعيّة وعموميّة بالجرعة الآتية وهي

بودور الصودبوم عنوات عليه موصية و موسية بالبرعة المات بودور الصودبوم عنوامات سليسلات الصودا ه "

ماء مقطر ۲۰۰ غوام شراب التوت ۳۰۰ غواما

يئِّخذ من هذا الدواء قدر ملمة كبيرة كل ساعة او ساعنين . وقد عالج سبمة عشر مريضًا بهذا العلاج فات منهم ثلاثة فقط وكانت الاغشية الكاذبة تنفصل بسرعة وببطئ تجددها ثم نزول بالكليَّة . وقد حُقِنت الكلاب الملقحة بالدفيريا بهذا الدواء فشفت منها

هذا ما اردت بيانةُ من فائدة عصير الليمون فعسى انْ ينتبه له ُ الجمهور وينتفعوا بهِ

الالومينيوم لعمل الكنجات

ابان المستر سبرنجل انهُ اذا صُنعت الكنجة من معدن الالومينيوم كان صوتها مثل صوت الكنجة المصنوعة من الخشب تماماً ولكنهُ لا يكون مطريًا كصوت كمنجة الخشب القديمَة . وابان ان جودة الكنجات الخشبيَّة القديمة ليست حادثةً من مرونة خشبها ولا من تركيب دهانها بل من انحناء خشبها بارتفاع جسرها

مصير التمدن

مترجمة بامجاز من كناب هنري جورج الكانب الاميركي الشهير بقلم نسيم افندي برباري (نابع ما قبلة)

منى صار العَمال اجواء في الارض وحصر ربعها بَاذَكها كما ذَكْرَنا في الجزء الماضي زالت المساواة من بين الناس وعاد انتمدن القهقرى لان جمهور الناس يضطنُّ حينتُذِ الى الكدح نهارًا وليلاً لتخصيل قوتهِ الضروري فلا تبقى لهُ فوصة لتنقيف عقله. والدين احتكروا الارض والنُّروة يصبرون ينكِّرون نهارًا وليلاً في استنباط الاساليب ألَّتي تبقي النقراء في فقرعم لئلاً يغتنوا ويزاحموهم . فيزيد استمساك الدامة بالمادات القديمة ويشتثُّ نفورهم من كل اصلاح جديد ويتشر رواق إلجهل وتضرب اطناب الاوهام.

ومن راجع تاريخ الام الغابرة حيث نناً العمران وسار سُوطاً طويلاً رأى ان ومار شُوطاً طويلاً رأى ان المساعب كانت تزداد بازديادو حتى اتنعى تمدُّن نلك الام الى أَوْجِهِ فوقف هنالك ثم مال الى الانحطاط . والشعب اذا بلغ هذه الدرجة لم ينتسم على ننسه لان الجهل والخمول بكونان قد تمكّنا منه ولكن اذا هاجمهُ شعب آخر حينتشروقع في يدم عنيمة باردة فيضع له حالاً لاعتباده الذن والمانة في المناصب العليا كانت على المالك الرعاة في بلاد مصر والنتر في بلاد العين بقيت امورهُ سائرة كما كانت

واما اذا عاثوا في البلاد ونهبوها انقرض التمذّن وعنت معانمُ ويخلف التمدُّن الاوربي عن التمدّن الامبوي والمصري انقديم بالله تتيجة اتحاد شعوب عندائلة لكل منها اوصاف خاصة. وانقسامهم الى فرق مختلفة لكل منها اوصاف خاصة. وانقسامهم الى فرق مختلفة لكل منها اللاد اليونان الجغرافي قسم سكنها في ول الامر الى تمالك صغيرة حتى اذا باطلت الحروب الناشبة بينها سارت معا راقبة سلم المدنيَّة ثم نشبت فيها الحروب الاعتماد وزالت منها العروب على العرفة صير التمدن حتى غلبها العدو على العرفة أعادت الى الاتحاد وزالت منها

المساواة (وهو ما اجتهد الحكمة اليونانيون في تلانيه) حنى نفني على التمدن اليوناني وعلومة واصبح اثرًا بعد عين. وقدكان هذا حال تمدن الهمكة الرومانيّة فان عدم المساواة قد فعل جا فعلمُ الدريع واماتها قبل ان هاجها برابرة الشه ل بزمان طويل

ويمثار التمدُّن الحديث الاوربي على ما سلنهُ بانهُ سار هو والمُساواة ممَّا بسبب انقسام المالك عقب مهاجمات القبائل الشهائية وبسبب تعاليم للديانة المسيحيَّة ٱلَّتِي المساواة من اعظم اركانها . ثم ان تحريم الزواج على الكهنة في الكنيسة الرومانية اباح الوظائف الدينية العالمية للجميع وحظر الاستنشار به على فريق دون آخر بخلاف ما نو كان رؤساه الكهنة يتزوجون فانهم بتركون مناصهم لاولادهم حينائم

وتمدن الأيام الحاضر والإنفيصر على اجتاع الناس في بلاد واحدة وتكافئهم في الاعال بل يتعاول توسيع لحدث التجرز أرَّني زيد النات وتولَّيد عالم السلم وسن الشرع الدوايَّة الَّتِي تَجْمُل الحَقُوق متبادلة وتؤرن كل امرة على دمه وماله وكل هذا ثما يسهل على الانسان البقاء في فيد الحياة ويعطبه فرصة الاختراع والاكتشاف

وما تهم مرائمة مرائم المستخبلات وإذا هذا مركزة الالدائمة الحاضر فال المتلفي الحاضر فال المقامة المحاضر فال المقامة على حال واحد رابع المستخبلات وإذا ظلَّ سائراً كما هو لآن فلا بدّ من ان يختى الماسلة، وقد تقدّم المساواة في الذي والقوة وهذه العلة نفسها قد ظهرت في تمدّننا وهي اشد فعلاً حيث التعدُّن فد بلغ غايته ، ونتيجة ذلك ان الاجرة والربا في تناقص والايجار في ازدياد وان الاغتباء يزيدون ثروةً والقتراء فترًا ومتوسطى الحال على وشك الاضحطال

وقد يصعب على المرّة أن يسلم بزوال التدن الحاضر فقد أر تأى المؤرخ جبيون أن التهدن الحالي باق الى الابد لانه لا يوجد الآن شعب متوحش يُقدم على هدمو. والجمهور على أن اختراع الطباعة قد حفظ العلم من الضياع وسجفط معه التحدّن . ولو راجعنا التاريخ الحديث لوأينا النمدن والمساواة ادبيًا وسياسيًا سائرين معا وصححات التواريخ الحديثة مشحونة باسهاء الابطال الذين ضحوا انصهم في ابطال الرق وتعزيز حرية الادبان وحرية المطابع واستبدال الحكومات المطابقة بالحكومات الدستورية أو الجمهورية . واوضح مظهر لهذه المساواة الولايات المتحدة الامبركية أنِّي بني دستورها عنى العدل والمساواة ، ثم أن المساواة السياسية نقتضي اصلاً المساواة في الثروة والقوة غير انهُ قد ظهر بالتجارب انها حاجز غير حصين ضد حصر الاملاك بفئة دون خرى واذا لم بتلاف علم المشر العظيم فسد نظام الجمهورية واصحيت شرًا من الفوضي

وتغيير الحكومة الجمهوريَّة الى حكومة استبداديَّة لا يستثرم تغيير نظامها البتة بل تبقى انتخابيَّة في الظاهر برضى العموم وهذا مَمَّا يزبد مضارها. لان الاغتباء وهم الاقلون يستعملون الزشوة في الانتخاب والنقراء وهم عموم الشعب لا يمتنعون عن قبول دريهات قليلة بسدُّون بها رمقم وبهبعون حربهم أفتنخبون من بربده الاغتباه فتخصر السلطة في اناس يحكمون باسم الشعب ولفرر الشعب. واذا اعناد الشعب على الاتخاب بالرشوة فقد عزة النفس والشهامة واصبح آلة يبد من يرشبهِ ومنى ع ّهذا البلاد واستنحل كان القاضى على حياة الشعب كلير

وهذا التنبيع الوخيم العاقبة قد ابتداً في الولايات المتحدة الامبركية وهو سائر" فيها بسرعة ، فالاغتياه فيها يعينون الحكائم والولاة كا يعينون المستخدمين في يوتهم الخيارية . ومن م يا ترى هؤلاء الاغتياء أم الذين حازوا على ثقة اهل وطنهم لمنيرتهم على الوطن ولشرفهم الباقت او لاتساع معرفتهم بنظام الحكومات كلاً بل م الذين حازوا على ثروة وافرة من بيم الخمور والمشاربة وما اشبه ولا يتنقبون الأمن كان نظيم م. ولو قام في الولايات المتحدة اليوم وشنطون او فرنكاين او نحوها من الفضلاء لما حاز اقل الوظائف لان الماشة تكون حاجزاً شد استخدامه ، واغصار الصناعة واستخراج الممادن بنشة طلبة جمل لتلك الثنة سلطة قوية على الانتخابات اذ ان اصواتها معززة باضوات "

ويستحيل عليتا بعد هذا كلم ان تقول باننا قد بلننا ذروة المُقدُّن اذ نوى امامنا السكك الحديدية والسفن البخاريَّة ونحو ذلك من علامات التمدن لان الدلائل متوفرة على اننا متقهرون الى دور الهمجيَّة والحشونة بسرعة لا مزيد عليها

ولنضرب مثلاً آخر على صحة ذلك وهو ان من الشرائع القديمة في أوربا ان القاتل يدفع دية بالنسبة الى مقام المقتول ويستشهد بعضم بذلك على ان القدماء كانوا متوسشين لبخس فيمة الحياة عندهم وان شرائعاً ألِّتي تساوي بين الرفيع والوضيع هي اصدق دليل على تقدمنا . وقد سها على المعترض أن غرامة القتل يدفعها القاتل اليوم الى الحامين وشهود الزور فتبرأً ساحنة ويخرج ظافرًا منصورًا . هذا هو حال المدالة الكن في العالم الجمع

وحال أوريا المتتلة بالديون والجيوش الجرَّارة أصعب من حال احيرًا أليوم. فتظاماتها القديمة وجبوشها الجرارة تفخط عليها ضفطًا شديدًا ونهان النقر تستعر تجتها استعارًا ولا يمشي زمن طويل حي تنفير مراجلها وترَّق شهلهما. واذا شئت ان تعرف من هم المتوحشون الدين سيدمرون التبدن الحديث فجل في اسوأى المدن الكيفية ترم اقواجًا أنواجًا وهم الفقراة الذين سُرَّمُوا من امتلاك الارض. وميبطل الثامن التعليم وتحقو الكار الثبدن الحليل الذي لم يدوّن على الاحجار العظيمة كتبدن "همر القديم بل في اوراق سريمة الاحتراق. وعقول المخترعين الذين اهدوا الى العالم الآلة المجارية والمسالم المدوا اليو ايفاً البارود و الديناميت وغيرها من فواعل الخواب والدمار. ولا يستلزم التقهقر اجمال الشرائع والتوانين ولا رجوع الناس الفهقرى في السيل الذي تقدموا بير . فالبلاد الجمهورية اذا تأخرت تصير الى النوضى وليس الى الملكية المطلقة أكّني نشأت منها والعلم الحديث يصير اشبه بعلوم الصين منه بعلم النيلسوف بكون وخلافو من رائدي العلم الحديث

وهذا التفهقر قد ابتداً منذ الآن فقد اعيد جزاه الجلد الى قانون العقوبات الانكليزي في بعض الجرائم وهو دليل على ان حكومة تلك للبلاد قد اضطرت الى اتخاذ الجواءات صارمة جدًا لمتع الحوادث الحيلة بالامن لان العقوبات العادية قد فقدت مفعولها ولا يعمد ان تعبد التعذيب في استبطاق المتهمين اذا قست القلوب وكثرت الشرور . وقد ضعف الاعتقاد بالخالق والدينونة وهذا الاعتقاد كان يمنع الانسان عن الشرور . وصار عائمة التأس اشبه شيء بقدر يجيش من نيران الشرومين الفقر المدقع . وقد ساءت احوال العائمة الضحية فكثرت الوفيات وقل عدد المعمرين منهم . وكل ذلك ادلة جلية على التجهقر الادبي والجسدي . ولا يعمد ان يدوم العالم بعد زمانا فبل ان يلبس الناس جلود المحيونات وبأوون الى الكهوف والمناز غرارة الشمس تزيد بعد الزوال اي عند ما فكرة قد مالت الى المفيب والجنس البشري يرجع الفهقرى والاستمار على قدم وساق فكراعات في ازدباد انما ما دامت السجون ويبوت الفقراء والبيارستانات تزداد والاختراعات في ازدباد انما ما دامت السجون ويبوت الفقواء والبيارستانات تزداد بازدياد الماحة عليه

تلوُّن الحبول ن

لا يخفى أن الحرباء بتلوَّن الوانَّا مختلفة فيكون اخضرَّ ثم يكدُّ لونهُ رويدًا رويدًا الى السين يصدِّ رماديًا الوالسية ومذه الصفة غير خاصة بالحرباه بل يشاركهُ فيها خيوانات أخرى ولولم تشتهر بها اشتهارهُ ومن ذلك الضفدع فانها تكون خضراء ثم يكدرُّ لونها كالحرباء

وقد كتب الدكنور جمس دير فصلاً موجزًا سية هذا الموضوع جمع فيه كثر الحقائق ألِّي عُرفت حديثًا وعلل تلؤن هذه الحيوانات وتمّا قالهُ في هذا الصدد ان جلد الفندع موّلف من البشرة والادمة مثل جلد غيرها من الحيوانات وفي الادمة غدد فيها هادة ملونة وهي تنتبض وتنبسط بحسب فعل الاعصاب بها. والمادة الملونة ألّتي فيها تختلف كثيرًا باختلاف الفنادح وباختلاف ألّتي فيها الكوان ألّتي فيها اللون الاسمر والاسود والاصفر والاخفر والاحمر . ويراد باللون هنا المادة ألّتي تراها الدين ملونة به . فاذا وضعت ساق الفندع تحت الميكرسكوب ونُعلر اليها به اختلف لونها باختلاف المحيات فاكريات ألّتي بكون لونها برنقالًا تقبض فيصير لونها

اخذاف لونها باخذلاف المتيجات ولكويات التي بكون لونها برنقاليا تقبض فيصير لونها اسمر والكربات الصغراه تنبسط فيضرب لونها المالخضرة .واذا البسطت الكربات الملونة كنها تغلّب اللون التراتم على الضفدع واذا انتبضت تغلب عليها اللون الزاهي (الفاتم).

ومناد ذلك انَ تلوُّن الحرباء والضفدع ونحوها من الحيوانات ٱلَّتِي نُنغَبِّر الوانها مَبهُهُ المباشر انقباض الكربات ألَّني فيها المادة الملونة وانبساطها

اما السب الذي جعل بعض الحيوانات تناؤن على هذه الصورة فسخلف فيه . قال بعض الم السب الذي جعل بعض الحيوانات تناؤن على هذه الصورة فسخلف فيه . قال بعض انه ألور لكنَّ الاستجان اثبت لي فساد هذا القول فقد رَبَّيت دعاميص الشفادع في مكان لا نور فيه على الاطلاق فلم اجد فرقا بينها وبين الدعاميص ألي ربيتها في مكان كثير الثور من جهة تلوثنها حينا نتفتج . وقد قال الشهيد بول برت انه رأى الاكسولتل (وهو نوع من العظايات يكون في بحيرات بلاد المكسبك) لا يتاوّن اذا ربي في النور الاسفر. ثم اثبت الاستاذ سمير ال كسولتل بول بوت اينض خال من كل لون وحدوث ثم اثبت الاستاذ سمير السكرية المنافرة اليستاذ سمير السكرية المنافرة المنا

تم اثبت 'لاستاذ حمير الب اكسولتل بول برت ابيض خال من كل لون وحدوث البياض على هذه الصورة غير نادر في هذا الحيوان وقد رئي بعضم الاكسولتل الابيض في النور الساطع فانت صفاره يضاء مثله والشاهر إن النرر غير لازم لالوان الحيوان فقد رأيت الخنافس السوداء في كهف

والظاهر آن التور غير لازم لالوان الحيوان فقد رأيت الخنافس السوداء في كهف المموث بولاية كنتكي على نحو ميل من بابو . ومعلوم ان الخنافس قلا نبعد مئة متر عن المكان الذي تولد فيه و الذلك فهذه الخنافس وقد ولدت وعاشت في الظلام الدامس هي والسلافها ومع ذلك بتيت ماونة . واذا قلت النور عنيت النور المستطير المشحك في المواه الخالي من اشتمة الحرارة فانها فاعل الكبير في تكون الالوان في الحيوانات . وقد ربيت بعض العظايات المائية بعضها في مكان مظلم تماما وبعضها في مكان مظلم تماما مكان نورهُ اييض ولكنة خال من اشتة الحرارة فصارت العظايات الاولى والثانية مكان والثانية الموان والثانية المورد على المؤلمة المؤلمة المؤلمة المؤلمة المؤلمة والثانية المورد والثانية المؤلمة والمؤلمة والمؤلمة

الاحمر نقريباً واما ألَّتِي ربيت في النور الابيض الحالي من اشعة الحوارة فحُلتُّ من اللون نقريباً حسب الظاهر. وحدث شل ذلك في تربية الففادع. ومعلوم ان اجنة الحيوانات الولودة تربى حيث لا نور على الاطلاق ولكنها تولد ملونة. والقراش الكثير الالوان الزاهبة يخرج من النيالج ملوناً بنَها. وذلك كلهُ دليل على ان ألوان الحيوانات غير

متوقفة على النور وميلها الغلائن غير متوقف عليه إيضاً الاً أن النور يؤثّر في نلوثن الحيوانات ولو لم يكن تأثيرهُ مباشرة . فقد أيان الصّغر

الله ان النور يوثر في نافرن الخيوانات وفوم بينن فا يوه عباسره . طعد ايون بهجور انهٔ اذا ضعف بصر الحيوان قلّ تلوثنهٔ لان الدور يدخل الدين السليمة ويصل الى العظميمة البصري فيؤثر في الكريات الجلديّة كَلِّي فيها المادة الملوّنة واما اذا قطع العصب البِصري

البصري يو وفي المورث البدي التي يها المادة المنول والله أوا طلع الفلت الما المصب لم يعد النور يؤثّر في الدماغ فيهبج الاعصاب الجلديّة المتسلطة على الغدد التي فيها الالوان المصري يؤثّر في الدماغ فيهبج الاعصاب الجلديّة المتسلطة على الغدد التي فيها الالوان فحق شدر ونظف لونها

وَجُلَةِ بُوشِهِ بعد لستر واثبت هذا الام في الاساك والسراطين . ووجد مرة سمكة فاتمة اللون في مكان ارضه صفراء اللون في مده السمكة السوداء وكان معها اسهاك كثيرة من نوعها صفراء اللون في هذه السمكة السوداء فوجدها عمياء وظهر من ذلك ان عاها منع تأثير النور فيها فراتية بنفن كريًّات جلدها الني فيها المادة الملونة واما اخواتها فكانت سليمة

البصر فكان الثور يدخل عبونها ويؤثّر في اهصابها فيقبض الكريّات التي فيها اللون . واقتباض هذه الكربّات يجعل لونها زاهيًا وانبساطها بيحلهُ فاتمًا كما نقدم اما الصال تأثير الدر من الدماغ الى الحلد فلس بواسطة الاعصاب الشهكة مل

اما اتمال نأثير النور من الدماغ الى الجلد فليس بواسطة الاعصاب الشوكة بل بواسطة الاعصاب الشوكة بل بواسطة الاعصاب السمائوية كما اثبته بوشه بالاسمحان وعليه فتلؤن الحيوان غير خاضع لارادته واذا قطمت الاعصاب السمائوية او خُدرت بالمخدرات كالاثروبين ونحوم بطل تأثر الحيوان بالنور

ومنذ مدة وضعتُ اسهاكا ذهبيَّة في صهريج كبير وبعد اشهر اضطررت ان انزح ماء انصهريج فأُخرجت السمك منهُ قوجدت لوبهُ الذهبي قد زال واعناض عنهُ لونَا اسمر سنجابيًا لوضعتهُ في اناد ابيض وصببت عليهِ ماء نشيًا ظم تطل عليه الايام حتى عاداليو لونهُ القمي ، وواضع من ذلك ان لون السمك تغير ليناسب جدران العهوج الثاقمة اللون ثم لماً وقع عليه الثور الساطع عادت الكريات الملونة الى حالها الإصليَّة ، وهذا شأن كند من الحيوانات أَتِّن نفيّد الوانها بجسب الوان ما حولها ، والجهود على إن هذا الثلوَّن سلاح اناس يحكمون باسم الشعب ولفرر الشعب. واذا اعناد الشعب على الانتخاب بالرشوة فقد عزة النفس والشهامة واصبح آلة بيد من يرشيهِ ومنى عمَّ هذا البلاه واسننحل كان القاضي على حياة الشعب كلم

وَهَذَا التَّفِيعِ الوَحْيِمِ المَاقِبَةِ قَدَ ابْتَداً فِي الولايات التحدة الامرركيَّة وهو سائرٌ فيها بسرعة . فالاغتياء فيها يعينون الحكماء والولاة كما يعينون المستخدمين في يوتهم التجاريَّة . ومن هم يا ترى هؤلاء الاغتياء أهم الذين حازوا على تُقة اهل وطنهم لفيرتهم على الوطن والشرفهم الباذخ او لاتساع معرفتهم بنظام الحكومات —كلاَّ بل هم الذين حازوا على تُروة وافرة من بيع الحمور والمضاربة وما اشبه ولا يستخبون الأمن كان نظيرهم . ولو فام في الولايات المتحددة اليوم وشنطون او فرنكاين او نحوها من الفضلاء لما حاز اقل الوظائف لان امائكة تكون حاجزً اضدً استخدامه . وانحصار الصناعة واستخراج المعادن بغثة فليلة جعل لئلك الفئة سلطة قويَّة على الانتخابات اذ ان اصواتها معززة باصوات الالوف من العال الذين في خدمتها

ويستحيل علينا بعد هذا كليم ان نقول باننا قد بلننا ذروة المُقدُّن اذ نوى امامنا السكك الحديدية والسنن البخارية ونحو ذلك من علامات المُمدّن لان الدلائل متوفرة على اننا متقهقرون الى دور الهمجيَّة والحشونة بسرعة لا مزيد عليها

ولنضرب مثلاً آخر على صحة ذلك وهو ان من الشرائع القديمة في اوربا ان القاتل يدفع دية بالنسبة الى مقام المفتول ويستشهد بعضم بذلك على ان القدماء كانوا متوحشين لبخس فيمة الحياة عندهم وان شرائمنا ألِّتي تساوي بين الرفيع والوضيع هي اصدق دليل على نقدمنا . وقد سها على المعترض ان غرامة التعل يدفعها القاتل اليوم الى الحامين وشهود الزور فتبرأً ساحنة ويخرج ظافرًا منصورًا . هذا هو حال المدالة الكن في العالم اجمع

وحال اوربا المثقلة بالديون والجيوش الجرّارة اصعب من حال اميركا اليوم . فنظاماتها القديمة وجيوشها الجرارة تضغط عليها ضغطًا شديدًا ونعيان النقر تستعر تجتمها استعارًا ولا يمضي زمن طويل حق تنغجر مراجلها وتمرق شعلهما. واذا شئت ان تعرف من هم المتوسون الذين الحديث فجُل في اسواق المدن الكبيرة ترهم افواجًا وهم الفتراة الذين حُرموا من امتلاك الارض . وميبطل الناس التعليم وتحقق الكار التبدن الحالي الذي لم يدون على الاحجار العظيمة كمتبدن محمر القديم بل في اوراق سريمة الاحتراق. وعقول المخترعين الذين اهدوا الى العالم الآلة المجتارية والمطابع احدوا الي العالم الآلة المجتارية والمطابع احدوا اليو ايضا البارود والديناميت وغيرها من فواعل الحواب والدمار . ولا يستلزم التقهتر اجمال الشرائع والتوانين ولا رجوع التامى القهترى في السبيل الذي تقدموا بو . فالبلاد الجمهورية اذا تأخرت تصير الى القوضى وليس الى المكينة المطلقة أكّني نشأت منها والعلم الحديث يصير اشبه بعلوم الصين منه بعلم النيلسوف بكون وخلافو من رائدي العلم الحديث

وهذا التقوق قد ابتداً منذ الآن فقد اعيد جزاه الجلد الى فانوف العقوبات الاتكابزي في بعض الجرائم وهو دليل على ان حكومة تلك للبلاد قد اضطرت الى اتجاذ الجراءات صارمة جدًا لتع الحوادث المجلة بالامن لان العقوبات العادية قد فقدت مفعولها ولا يعد ان تعيد التعذيب في استنطاق المتهمين اذا قست القلوب وكثرت الشرور. وقد ضعف الاعتقاد بالخالق والدينونة وهذا الاعتقاد كان يمنع الانسان عن الشرور. وصار عامّة التأسى اثبه شيء بقدر يجيش من نيران الشرومين الفقر المدقع ، وقد ساءت احوال العامّة التأسى اثبه شيء بقدر يجيش من نيران الشرومين منهم ، وكل ذلك ادلة جليّة على المجتهر الادبي والجسدي ، ولا يعمد ان يدوم العالم بعد زماناً قبل ان يلبس الناس جلود تكون قد مالت الى المفيب والجنس البشري يرجع القهترى والاستمار على قدم وصاق تكون قد مالت الى المفيب والجنس البشري يرجع القهترى والاستمار على قدم وصاق والاختراعات في ازدياد انما ما دامت السجون ويبوت الفقراء والبيارستانات تزداد بازدياد المارة الى المسجعية لا محالة والله بالعافية عليم

تلو أن الحيوان

لا يخفى ان الحرباء ينلؤن الوانا مختلفة فيكون اخضر ثم يكدثر لونه رويدًا رويدًا الى السيارك ويدًا الى السيارك فيها التي يصبح رماديًا او اسود فاحمًا . وهذه الصنة غير خاصة بالحرباء بل يشارك فيها حيوانات أخرى ولو لم تشتهر بها اشتهاره ومن ذلك الضفدع فانها تكون خضراء ثم يكدر لونها كالحرباء

وقد كتب الدكتور جمع دير فعلاً موجزًا سيّة هذا الموضوع جمع فيه كثر الحقائق ألِّي عُرفت حديثًا وعلل تلؤن هذه الحيوانات ومّا قاله في هذا الصدد ان جلد الضفدع مؤلف من البشرة والادمة مثل جلد غيرها من الحيوانات وفي الادمة غدد فيها هنلف مادة مؤسى المنتبط بحسب فعل الاعصاب بها. والمادة الملونة آلتي فيها تختلف كثيرًا باختلاف الضفادع وباختلاف اعضاء الضغدع الواحدة . وكدّر الالوان ألّي فيها مختلف في اللون الاسمو والاحفر والاحمر . ويراد باللون هنا المادة آلتي المها بو ألما المعين ماونة بو ، فاذا وضعت ساق الضفدع تحت الممكرسكوب وألهر اليها بو اختلف لونها باختلاف المهيئات فالكريات آلتي يكون لونها برثقاليًا تنقبض فيصير لونها المناف المنتبط الكريات المارنة كما المالم المناف المناف عن الضغاء على الضفدع واذا انتبطت تقلب عليها اللون الزامي (النائم) . كما تقلب عليها اللون الزامي (النائم) . ومناد ذلك ان تلون الحرباء والضفدع ونحوها من الحيوانات آلتي نتفتر الوانها مبه المليات التي فيها المادة الملونة وانساطها

اما السب الذي جعل بعض الحيوانات ثناوًان على هذه الصورة فمختلف فيه . قال

بعضم الله النور لكنَّ الاستجان اثبت لي فساد هذا القول فقد رَيَّيت دعاميص الفنادع في مكان لا نور فيوعلى الاطلاق فلم اجد فرقا ينها وبين الدعاميص القي ربيتها في مكان كذير مكان لا نور من جهة تلوُّنها حينا تنعيِّج. وقد قال الشهير بول برت اللهُ رأى الاكسولُـل (وهو نوع من العظايات يكون في بحيرات بلاد المكسيك) لا يتلوَّن اذا رثي في النور الاسفر. ثم اثبت الاستاذ سمبر الله كسولُـل بول برت اينض خال من كل لون وحدوث البياض على هذه الصورة غير نادر في هذا الحيوان وقد ربَّى بعضَم الاكسولُـل الاينض في النور الساطم فانت صغاره بيضاء مثلهُ

والمفاهم أن التور غبر لازم لالوان الحيوان نقد رأيت الخنافس السوداء في كهف الحموث بولاية كنتكي على نجو ميل من يابي ، ومعلوم ان الخنافس قلما تبعد منه متر عن المكان الذي تولد فيو ولذلك فهذه المخنافس وقد ولدلت وعاشت في الظلام الدامس هي والسلافها من قبلها ومع ذلك بقيت ملوفة ، واذا قلتُ الدور عبيت الدور المستطير المشمكس في الحواء الخالي من اشئة الحرازة اما اشئة الحرازة فانها فإعل الكبير في تكون الالوان في الحيوانات . وقد ريبت بعض الفظايات المائية بعضها في مكان مظل تماما وبعضها في مكان منار بالدور الاحمر وبعضها في مكان منار بالدور الاحمر وبعضها في مكان شار بالدور الاحمر وبعضها في مكان شار الدور الاحمر وبعضها في مكان شار الدور الاحمر وبعضها في المكانة المولد والثانة الدول والثانة المولد والثانة المولد والثانة المورد والمتارة المعارت مثل ألي ريبت في الدور الاحمر حمارت مثل ألي ريبت في الدور الاحمد مارت مثل ألي وريبة في المواد الماد والمواد في الدور الاحمد مارت مثل أليب وريبة في الدور المواد في الدور الاحمد والمواد المنالذ الماد والمواد المنالذ الورد المواد المنالذ المواد المواد المنالذ المواد المواد المنالذ المواد المواد المواد المواد المؤلد المواد الماد والمواد المؤلد الماد والمواد المواد المو

الاحمر نقرياً واما آلتي ربيت في النور الابض الخالي من اشمة الحرارة فخلت من اللون نقرياً حسب الظاهر. وحدث مثل ذلك في تربية الضفادع. ومعلوم ان اجنة الحيوانات الولودة تربى حيث لا نور على الاطلاق ولكنها تولد ملونة. والفراش الكثير الالوان الراهية يخرج من الفيالج ملوناً بنا. وذلك كله دليل على ان ألوان الحيوانات غير متوقف عليه ايضاً

الاً أن التوريو ثر في تلوثن الحيوانات ولو لم يكن تأثيرهُ مباشرةً . فقد ابان تستر انه أذا ضمف بصر الحيوان قل تلوثهُ لان الدور يدخل العين السليمة ويصل الى العصب البصري فيوَّ ثر في الكرات الجلديّة ألَّتي فيها المادة الملوَّنة واما اذا قُطع العصب البصري لم يعد الدوريوَّ ثر في هذه الكريات معا سطع. اي ان النور الذي ينفذ المين الى العصب البصري يوَّ ثر في الدماغ فيهيج الاعصاب الجلديّة المنسلطة على الغدد التي فيها الالوان فتتقض ويظهر لونها

وجاء بوشه بعد لستر واثبت هذا الاسر في الاسماك والسراطين . ووجد مرة سمكة فاتمة اللون في مكان إرضة صغراء وكن معها اسماك كثيرة من نوعها صغراء اللوري فدنق نظره في هذه السمكة السوداء فوجدها عمياء وظهر من ذلك ان عاها منع تأثير اللور فيها فلم تنقيض كويات جلدها التي فيها الملادة الملوّنة واما اخواتها فكانت سلجة البصر فكان النور ... البصر فكان النور ... البصر فكان النور ... وانقباض هذه الكويات التي فيها اللون .

اما اتصال تأثير النور من الدماغ الى الجلد فليس بواسطة الاعصاب الشوكية بل بواسطة الاعصاب السمبائوية كما اثبته بوشه بالاسمحان وعليه فتلوَّن الحيوان غير خاضم لارادته واذا فطعت الاعصاب السمبائويَّة او خُدِرت بالمخدرات كالاثروبين ونحوم بعلل تأثّر الحيوان بالنور

ومنذ مدة وضعت أسماكا ذهبيَّة في صهريج كبير وبعد اشهر اضطورت أن انزح ماء المصرية مدة وضعت أسماكا ذهبيَّة في صهريج كبير وبعد اشهر واعناض عنه لونا اسمر سجابيًا فوضعته في اناء اييض وصببت عليه ماه نقبًا فلم تعلل عليه الابام حتى عاداليه لونه الذهبي . وواضح من ذلك أن لون السمك تغير ليناسب جدران الصهويج الفاقة اللون ثم لما وقع عليه الدور الساطع عادت الكريات الملونة الى حالها الاصليَّة . وهذا شأن كثير من المهوانات التي تغير الوانها بجسب الوان ما حولها . والجمهور على أن هذا التلوُّق سلاح المهوانات التي تغير الوانها بجسب الوان ما حولها . والجمهور على أن هذا التلوُّق سلاح

نل كانت نزبلة فيهِ . ولدى الاستقصاء وجد انها نزلت في غرفة كان فيها انسان مريض بالقرمزيَّة ثم نُظفت الغرفة قبَل نزولها فيها ولكن بسطها لم تغيَّر فبقيت.فيها جراثيم المرض الم. ان نامت فيها الفتاة فتطايرت في الهواء ودخلت جسمها وتمت فيهِ وابلتها بالقرمزيَّة وقد انتيه علماه الطبيعة إلى هذه الاحياء الصغيرة منذ عهد طويل فرآها إثناسيوس كرخر اليسوعي منذ أكثرمن مثنين وثلاثين سنة في الدم والقيم واللجم المنتن واللبن والحل والجبن. وظن الاطباء مرَّ ذلك الحين ان لها علاقة بالامراض المعدية ونسبوا اليها انتشار الحميات والاوبئة ولكن لم بثبت ظنهم بالاسمحان الأمنذ سنين قليلة . والآن صرنا نطهر البيوت والبلدان منها بمزيلات الفساد على اسهل سبيل وصارت العمليّات الجراحيَّة الكبيرة تتمل في الاحشاء والرئتين والدماغ والطبيب واثنيان جراحها تشني سريعًا لانةُ لا يعملها الاَّ بمد أن ينظف يديهِوادوانهِ وهواء الغرفة من جراثيم الفساد. وكان.متوسط أ الوفيات بتسم الدم في مستشفيات الولادة عشرًا في المئة وكان يريد على ذلك احبانًا فيبلغ عد ين او ثلاثين في المئة اما الآن فصارت هذه المستشفيات تُطَهَّر بمزيلات الفساد ولم يعد تشمُّم الدم يصب احدًا من النفاس. وقد وُلدَت ٤٣٠ امرأَة في احد مستشفيات انكاترا فلم يمت منهنّ سوى امرأة واحدة كانت مصابة بالسرطان وكانت على وشك الموت قبل دخولها المستشفى . وولد بعض الاطباء ٢٢٦٥ امرأة سنة ١٨٩٠ وَآكَتْرُهُنَّ مِنَ الْفَقْرَاءُ اللَّوَاتِي بِيتَ المرأَّةِ مَنْهِنَّ حَجَّرَةُ وَاحَدَهُ تُسْتَمَمَّلَ للنوم والطيخ والاكل والشرب فلم يُمت منهنَّ سوى اربع واحدة ماتت بالنزلة الوافدة وواحدة بالسلُّ وواحدة بمرض القلب وواحدة بقرحة خبيثة اي لم يمت احد منهنَّ بحتى النفاس وما ذلك الأ لان الاطباء استعملوا مضادات الفساد ولولاها لمات منهن اربع مثة اوكتر بهذه الحمى

وسنة ١٨٧٠ زارت السيدة بريسنلي الانكليزيَّة مستشفى من مستشفيات باريس بُني منذ تمانئة سنة في دير تسكنة الراهبات ولم نكن آراه باستور ولستر قد شاعت حينئذ فكان هذا المستشفى قرارة الفساد وجراثيم الامراض آلِي تجمعت فيه منذ مئات إلاعوام ، ثم نشبت الحرب بين قرنسا وبروسيا وأتي بكشير من الجرحي اليه لاعتقاد أس الله من الاماكن الطاهرة آلِي تقام فيها شعائر الدين على الدوام فتشفي من يحرَّض فيه وفاتهم أن الله سبحانة وتعالى يسوس خلائقة على حسب السنن آلِي سنّها لهذا الكون فمن يومي نفسة في النار يجترق ومن يشرب السم يُت ومن يحرِّض نفسة لجرائيم الامراض يُعدّ بها سنة الله في خلته . وكانت مباحث باستور ولستر في أولها كما نقدًا ولم يكن مديرو المستشفيات قد اعتدوا عليها ففتت الحي في اولئك الجرحى لكثر: جوائيها في ذلك المستشفى وفتكت يهم فنكا ذريعاً حتى لم بكد يسلم منهم احد . ومنذ برهة وجبز: زارت هذا المستشفى ثانية فوجدنة على غير ما عهدتة لانة قد غُير تغييرًا تامًا في هذه الاثناء فنطفت غوفة ووسعت كواها وأطلق الحواة فيها وألبست الراهبات المحرضات ثبابًا بيضاء نقيةً اذ ثبت لهن والناس اجمع ان النظافة كبر واقى من الامراض وافضل مساعد على المنفاء نقلت الوفيات فيه وصارت العملات الجراحية حميدة العاقبة

وذكرت ايضًا انها زارت صديقة من صديقاتها فسمعتها تشكو ممَّا يصب المؤونة والطعام في بيتها من الفساد حينًا بعد حين . والبيت الذي تسكنهُ قديم بُني منذ نحو مثنى سنة ولكن مصارنة ومرافقة أصلحت حديثًا بحسب الطرق العلميَّ ولم ببَّقَ فيهِ على عهدهِ الاول الَّا بيت المؤونة وهو غرفة طويلة رطبة لها كوَّة واحدة صغيرة لا يَجَّدُد الهواه منها لانها تفتح الى دار مسؤرة . وكانت هذه الغرفة تفسّل مرة كل اسبوع ولكن غسلها لم يمنع فساد المؤونة ألِّي توضع فيها . فدخلتها السيدة برستلي فوجدتها مشحونة بجرائيم الفساد ولا سيا الميكروب النسب يتولد منه سائل احمر micr.coccus) (prodgious . وهذا المكروب يقع على الخبز والجبن واللحم فنصدها ويقع ايضًا على البرك والصهاريج ويطع في المواء ويمتزج بماء المطر فيصبر بهِ احمر كالدم ولذلك بقال ان السماء امطرت دماً . فشرحت لصديقتها حال تلك الغرفة من باب علمي وابانت لها ان غسل ارضهامرة في الاسبوع لا ينظف جدرانها وزواياها والمشبك الذي في كوَّتها فهذه كلها مشحونة بجراثيم النساد من انواع الفطر والبكتيريا فتقع على الاطعمة وتغتذي منها ولنمو فيها فيحلُّ بها النساد كما ان جراثيم الامراض ألَّتي في المستشنيات كانت تدخل ابدان المرضى والجرحي فبلما استعملت وسائط ازالة الفساد ألَّتي اشار بها لستر . وكان يمكن ان يصلح هوا3 ثلك الغرفة بعض الاصلاح بوضع الفح على رفوفها فيمنعث الابخرة والغازات من هوائها ولكنّ صاحبة البيت اخرجت المؤونة منها حالاً وانشأت لها مكاناً حديدًا خاليًا من جراثيم النساد ومن كل ما يدعو الى تولدها ونموها فصارت المؤونة تحنظ زمانًا طويلاً ولا يعتربها شيء من الفساد

وزارت صديقة أخرى تسكن فصرًا فديًا بقرب مدينة اربوى في جبال بودا فنزلت بها صديقتها الى قبو تحت القصر نخزن فيو النفاح من عام الى آخر. والتبو واسع جدًا وهواؤه بارد جاف نوي لان ربة البيت من تلميذات باستور الجاربات على حسب مكتفاناه العلميَّة فاذا التفاح كلهُ جيد سلمِ مع انهُ كان مخوّونًا في ذلك التبو منذ سنة من الزمان . ولما انقضت مده الزيارة وخرجت من القصر ذاهبة الى باريس اعطتها صديقتها تفاحة من ذلك التفاح وكانت باردة سليمة صلبة كانها قطفت تلك الساعة فابقتها معها الى ان وصلت الى باريس ووضعتها في خزانة في غرفتها فشرعت تجفُّ ولتهرأً حالاً لان المواء هناك حارُّ رطب صالح لنمو النظر والميكروبات على انواعها بخلاف الهواء

الجاف البارد في القبو الذي كانت مخرونة فيو وذكرت ايضًا انها ذهبت مرة الى بيت في اسكنلندا لنصيف فيو وزارت غرفة المؤونة في العباح النالى من وصولها اليو على جاري عادتها فوجدت ان النساد قد شرع

يمِلُّ في الطماء الَّذِي وُضع فيها. وكانت هذه الغرفة كبيرة كثيرة النور ولكن كان في جوارها اكة من الاتربة والاقذار ورأت ان فقل تلك الاكة عسر في ذلك الحين. فاموت ان تغطى كنها بتراب جديد من البستان لكي يمتنع تطاير جراثيم الفساد منها.

وبنت غرنة جديدة للمؤونة مطلقة المواء فلم تندّ نعسّد بعد ذلك وحدث منذ نحو عشرين سنة اننا اكتنا جبناً طريثاً نحن وكثيرون غيرنا من تلامذة

المدرسة الكلية فسيمة كننا واصابتنا اعراض السم العادية من الدوار والتيء والالم المبترح ولكننا شفينا بجسر المعالجة . وقبل لما حينفذ ان الجين مسموم بما خالطة من الملاح المحاس من الآنية ألِّي صُنع فيها مع انها لم نو كما فيه لونًا ولا طعمًا ثم عُرض علينا جبن سامٌ مئلةً لكي نفحة فلم نجدفيد إثرًا لاملاح المحاس وثبت لنا أن الدمَّ الذي فيه آليَّ تولَّد

من اتصال مادة فاسدة به

ونما يمضى اسبوع الأونسم ان امرأة دئت السم لزوجها ورجلاً دم السم لامرأته او للودو ثم بُدَى الطبيب وبشرح جنه السموم ويخدار اسهل الطرق فيحكم بالجريمة على من نُسبت اليم . وعندنا ان كثير الناس الذين يتمهون بدس السم على هذه الصورة هم براله بن هذه النهمة ولولم بُيراً أوا من الجهل الذي قادم الى وضع الاطعمة حيث يحل بها النساد ويجعلها سامة . ولولم بُيراً أوا من الجهل الذي قادم الى وضع الاطعمة حيث يحل بها النساد فرم باكله ولكن لم تكن الاعراض أتبلة تضي بالوفاة . وذكرت السيدة برستلي المشار البها آنها ان عائلة ابناعت لخما وأكلت منه وتركت ما بي الى البوم النالي فاكل منه النان الظهر وأكل منه أنهال البوم النالي أكلوا منه في المساء اما الذين أكلوا منه في اليوم الالول فلم يسمم شيء واللذان أكلا منه في ظهر البوم النالي اصابتهها اعراض السم بعد ساعات

كثيرة ولكتهاكانت خفيفةواللذان آكلا منهُ في المساءاصابتهما اعراض السم بشدَّة فماتا. بها . اي أن السمُّ أتَّصِل بذلك اللح من المكان الذي وُضع فبهِ فنما وكثر في المساء حتى صَارَ كَانِياً لَقَتَلَ مَن يُكُلُّهُ . وَبُحِتُ عَن اصل ذلك اللَّمَ فَوَجِدَ اللَّهُ مَن حَبُوانَ سليم ولم يتضرَّر احد من كل الذين اكلوا منهُ ولكن غرفة المؤونة ٱلَّذِي وضع فيها اللحم كانت فاسدة | الهواء حتى اذا وْضَعَ اللَّبِن فيها فَسَدَ حَالًا فَفَسَدَ اللَّمِ مِن جَرَاثُيمَ الْفَسَادَ ٱلَّتِي في هوائها ومنذ مدَّة سُمُّ كثيرون في الولايات المتحدة الاميركيَّة من أكل يعضُ المثلوجات وهي لبن مجـَّد بالبرد ومطيَّب بعضهُ بخلاصة الليمون وبعضهُ بخلاصة الغائلًا اما المطيِّب يخلاصة الليمون فلم يُفَرَّ احد من الذين آكلوهُ فثبت ان الضرر متولد من خلاصة الفائلًا . وكانت خلاصة الفائلًا في قنينة ولم يوضع في اللبن الأنصفها وبق النصف الآخر في القنينة فامنُّحن ولم يوجد فيهِ شيُّ من الخواص السامَّة ثم ظهر لدى البحث ان اللبن المطيُّب بخلاصة النِّيمون جُمَّد حالاً وأَ كل واما اللبن المطيِّب بخلاصة الفائلُّ فترك ساء ين سبن غرفة فاسدة الهواء قبل تبريده وتجميده وكأنت هذه الغرفة مستعملة لتعليق اللجم فبقيت فيها فضلاتهُ ولم تنظف منها ففسد اللبن من وضعهِ فيها وصار سامًا . وجراثيم النساد تموت بالبرد عادة ولكن السموم أأيى لتولد منها لا يرول فعلها السمي منها عند تبريدها فلو بُرّ د هذا اللبن قبل ان حل فبهِ الفساد وترك في تلك الغرفة باردًا لبقى سالمًا ولَكُنَّهُ بُرَّد بَعَدَ ان فَسَدَ وَتَكُونُتَ فَيْهِ سَمُومَ الفَسَادَ فَلَمْ يَفَدَ تَبُرِيدَهُ شَيئًا

وقد استُمها النبريد الآن لحنظ اللح من النساد فبرسل من استراليا وزيلندا الجديدة الى البلاد الانكليزيَّة مسافة ألوف من الاميال فيصلها سليمًا كأنهُ ذيح في المجديدة الى هذا الاسلوب يرسل السمك الينا من الاسكندريَّة فيصل سليمًا . ولو بقي في الآية المبرَّدة بالثلج 'إمًا لقي فيها سليمًا ايضًا ولكنهُ أذا أُخرج منها وترك بضع ساعات في هواء القاهرة الحار فسد ولم يعد بؤكل

وقد ثبت الآن ان عدوى الهواء الاصفر والحمى النيقويديَّة ونحوها من الادواء القتالة تنتقل من المصاب بها الى السليم بواسطة الماء . فان الجراثيم او الميكروبات ألَّتي لئولد منها هذه الادواء تحرج من المصاب بها مع برازو حتى اذا انصل شيءٌ منهُ بالماء حمل المله العدوى الى من يشربهُ . وقد تنتقل العدوى من الماء الى المحار الذي فيه ومنهُ الى الانسان الذي بأكام لنينًا . واصلة ذلك كثيرة جدًّا وقد عرفاه بالاختيار فتقلبنا ثلاثة اشهر على فراش المرض بجرعة ماء شربناها خطأً . ومعرفة هذه الحقائق قد

وَقَتْ هَذَا القطر والاقطار الاوربيَّة من الهواء الاصغر منذ عشر سنوات الى الآن مع إنهُ نشأ نيها او في ما يجاورها مرارًا

ومًا يستحق الذكر ايضًا ان كل ما يتلغة العث والسوس من الاكسية والامتعة يمكن حفظة منها اذا علمت ربة البيت ان هذه الاحياء الصغيرة لتولد من احياء مثلها ويمكن ونايتها منها بحفظها في مكان نظيف جانّ يحكم حتى لايتصل بها العث ولا السوس. مثال ذلك ان الفراء والثياب الصوفيةً سريمة العطب من العث ولكن دود العث يتولد

من يبض فراش صغير وهذا النراش لا يستطيع ان بدخل الصناديق والاكياس الحكمة فاذا ننضت الثياب الصوفية ونظفت ما يكون عليها من بيض العث ووضعت في كيس وخيط خياطة دقية: ووضع في صندوق محكم لم يصل الدمج العث

والمث لا يقع ايضًا على الامآكن الكشوفة للنُور ٱلَّتِي تَكنس وتنفض يومًا بعد يوم ولذلك نرى البسط الكشوفة سالمة منهُ واما اطرافها ألَّتِي تدخل تحت المقاعد وطبَّات

السنائر اَلَّتِي لا يقع النور عليها فبييض فراش العث بيضة فيها ويولد دودهُ ويلحسها فيتضح من هذه الامثلة واشباهها اننا محاطون باعداء خفيةً من كل ناحبة وهذه الاعداء تسطو على طعامنا وشرابنا وثباينا وعلى اجسامنا نفسها ولا بِدَّ العرأة الحكيمة من ان

سطو على طعامنا وتسرابنا وبيابنا وعلى اجساطا نفسها ولا بد العراء الحديمة من ان تعرف مكامن هذه الاعداء والطرق الواقية منها والمائقة لتولدها وهذه المعرفة لا تنالها من درس الصرف والنحو ولا مرض الحساب والجبر ولا من التاريخ والجغرافية بل من الدلوم الطبيعية كاكيمياء والنسبولوجيا والبيولوجيا والهيجين. فلا بد من تدريس هذه

العلوم لبناتنا اذا أردنا ان يتمنّ بواجباتهنّ الزّوجيَّة حتى القيام

قال احد فضلاء الانكابز "من اعجب العجب ان مدارسنا تبذل اكثير جهدها في تعليم الجغرافية والتاريخ واعال الابرة واقل جهدها في تعليم العاوم المتعلقة بالحياة والصحة . الخيام البنات ان المدينة الدلانية على قصبة البلاد النلائية اذا كان من ذلك فائدة لهن ولكن يجب السين الإطفال ويرضعنهم ويغذينهم وينومنهم حتى ينقص عدد وفيات الاطفال عا هو عابم الآن ". ونحن نزيد على ذلك انهن يجب ان

يتعامى العلوم ألَّتِي يجنظن بها صنتهن وصعة ازواجين واولادهن كبارًا وصفارًا ويمنعن كل تلف وكل فساد من يوتهن مده هجالعلوم النافعة حقيقة لهن ولدويهن هذا ونقصر الآن على ما نقدًم خوف الاطالة. وعسى ان يهتم مديرو مدارس البنات

هدا وفقتصرالان على ما نقدم خوف الاطاله. وعسى ان يهتم مديرو مداوس البنات يتعليم هذه العلوم لان منها النفع الاكيد لهن ولذوبهن ولافائدة بدونها من كل ما يتعلمنــهُ



فلمًا يشتهر امرة بالعلم والحرب والسياسة ممّا لاختلاف القوى العقلة إلَّتِي تنيل صاحبها الشهرة في هذه المطالب المتباية فاذا اشتهر احد فيها كلها كان له الشأن الكبير عند معاصريو كماحب الترجمة السر هنري رولتمن الذي ذكرنا خبر وفاتو في الجزء الماهي فقد كان من كبر علماء اللفات الشرقيَّة عند الانكبر ومن ابسل قوّاد الحرب ومن اشهر رجال السياسة وسببق اسمة مخلّدًا في صفحات التاريخ مقرونًا بكنشاف الكنابات الاشوريّة وحل رموزها

وهو من عائلة قديمة عريقة في المجد. ولد في الحادي عشر من شهر ابريل سنة ١٨١٠ ولما في المند وكان ولما بنغ السابعة عشرة من عمره انتظم في سلك الجنود الانكباريَّة في بلاد المند وكان قد استمدَّ لذلك بدرس النتون الحريثة واللغات الشرقيَّة وواظب على درس هذه اللغات بعد وصولم الى الهند. وكان قوي البنية شديد العضل فاشتهر بالفروسة والالعاب الرياضيَّة وقطع مرةً سبعين ميلاً في الاث ساعات وسبع عشرة دفيقة في ارض جبليَّة كندة الاودية وقد ركوة الراب العادية

وسنة ۱۸۳۳ أُرسل الى بلاد ابران مع غيرمين القوّاد لتنظيم جيوشها فبق فيها نحو ست سنوات وجاب مجاهلها ورأى فيها الآثار اَلَتِي دعت الى تخليد ذكرو ولكن نشبت الحرب بين الفرس والانغان حينئذٍ فاضطرٌ ان يعود الى بلاد الهند وينقطع عن البحث في نلك الآثار

اما الآثار المشار اليها فعي كتابات باللغة النارسيَّة والبابلِيَّة والماديَّة على صخر عظيم في باغستان على اثنين وعشرين ميلاً من قرمان شاه والي الشرق منها ويعرف هذا الصخر فدياً باسم جبل باغستان وهو شاهق ارتفاعة النه وسبعمئة قدم . وقد قال ديودورس المؤرخ ان الملكة سميراميس نزلت عندهُ وامرت بان يخت وتكتب عليم اخبارها . ولكن ثبت الآن ان هذا الملكة الوهميَّة . والكتابات أبي على الصخر من ايَّام داريوس هستاميس وناريخها بحسب ما حققه روئتين سنة ١٦٠ قبل المسيح. وقد ذُكر فيها نسب داريوس وغزوانهُ وتمالكهُ وفيها صورتهُ وقوسهُ يبدووناج الملك على رأسي وقد وضع رجلهُ على رجُول مطروح على الارض وهو رافع بديو يستعطفهُ وامامهُ تسعة من الاسرى وقد شدُّ وثاقم وربطوا بجبل واحد في اعناقهم ووراهمُ اثنان من جنودو مع حاحدها قوس ومع الآخر رمي

وقد عانى رولنصن اشد المشاق في نسخ هذه الكتابة وحلّ رموزها كما اوضحنا ذلك في غير هذا المكان

وتفاقت الخطوب في بلاد الافغان وما جاورها قبل أن أيَّم بحثهُ في تلك الكنابات فعاد منها الى الهند ودعي لحاية قندهار فحاها من الاهلن على قلة حاميتها وخرج من المدينة بكوكبة من فرسان النُوْس وايل بالافغان بلاء حسناً

7

وكانت الآثار الاثوريَّة لم نزل نصب عينيهِ فابى المناصب الحربيَّة ٱلَّتِي عُرْضَت عليهِ وعُمِن وكيلاً سياسبًا وننصلاً جنرالاً في مدينة بغداد لكي يكون فربياً من تلك الآثار فبقي فيها من سنة ١٨٤٣ الى سنة ١٨٥٦ وفي ايامهِ نقب كثير آثار الثور وبابل ٱلَّتِي ترى الآن في دور الخف الاوربيَّة

وعاد الى البلاد الانكايزيَّة سنة ١٨٦٥ وأَنم عليه بلقب سر وعين مديرًا لشركة الهند الشرقيَّة من قبل الحكومة الانكايزيَّة وانحاز الى القائلين بنحويل تلك الشركة الى الحكومة للما تحولت عُمِّن عضوًا في مجلس ادارتها فبقي في هذا المنصب الى ان ادركتهُ الوفاة الاسنين قضى احداها في بلاد ايران وزيرًا منوَّضًا من قبل دولته ناحكم عرى الصدافة بين الممكنين

وكانشديد المتاومة لدولة الروس فالف كتابًا موضوعة انكترا وروسيا في المشرق طُبع سنة ١٨٧٥ وعليم الموَّل حتى الآن في كل المسائل السياسيَّة الشرقيَّة لانهُ جمع فيو زبدة ما بعرف عنها. وكان ايضًا كثير الاهتمام بمسائل ايران وافغانستان شديد الرغبة في مصلحتهما

ويعنينا من امرو بنوع خاص مباحثة العلميّة فقد اشرنا الى اسفاره في بلاد ابران ونسخو كتابات باغستان وتزيد على ذلك انه كتب اولاً يصف سباحثة في سوسات وعلام فنال النشان الدهبي من الجميّة الجغرافيّة الملكيّة وافقن درس الكتابة الفارسيّة القديمة الَّتِي وجدها على صخر باغستان فتمكن بها من قراءة الكتابات الاشوريّة وألَّف كتاباً في هذا الموضوع طبعة سنة ١٨٤٦ ولما عاد الى البلاد الانكايزيّة سنة ١٨٤٩ بعد ان غاب عنها ٢٢ سنة فرأً مقالتة المشهورة سيف الكتابات الاشوريّة والبابليّة المكتوبة بالقلم الديني فاعطته دار التحف الانكايزيّة ثلاثة الآف جنيه لينفها على القب عن الآثار الاشوريّة والبابليّة فاستخرج منها شيئاً كثيرًا، وعلماه انكلترا وعلماه المانيا مجمعون على انة أول من حلّ رموز الكتابة السفينيّة

وقد توفي في الخامس من شهر مارس (اذار) الماضي بعد مرض قصير ودنن في التاسع منه تبا يليق من الاكرام . واشهركتيد شرح كتابات بابل واشور السفينية . وتاريخ اشور . والكتابات السفينية في غربي اسيا وهو خمس مجلدات . والكتابات السفينية في غربي اسيا وهو خمس مجلدات . والكتابات السفينية في المشرق

بائے تدبیرالمنزل

قد فتحنا علا الماب لك نندج فيوكل ما يهم احل البيت معرفته من نوية الاولاد وتعبير العلمام باللباس بإندراب والمسكن وانزيته وتحوذنك ما يعود بالنفج على كل عائلة

حفلات النهار والليل

ركا حاكات المطواء لحضرة بوسف افتذي عنلي

إِنْهُمْ بِعَيْشُكَ فَالْحِيَاةُ مَعَيْنُهَا ﴿ صَافِ لَنَ لَا يَقْصَدُ الْأَكْدَارَا ﴿

حفلات النهار حديثة العهد بين الاوريبين يعقدونها في فصل الصيف بين يونيو (ح،). وتبتدئ من الساعة الثانية بعد الخلان واعضاء البيوت إما في منزل أحد الظهر الى الساءة السابعة مساء . فيضع الحلان واعضاء البيوت إما في منزل أحد الاصدفاء حيث يقضون الوقت في الحديث او الفرب على آلات الطرب والنناء او في الالماب البينية . وإما في الحدائق حيث يقضون الوقت بالنزهة والرياضة البدئية وجالاً ونساء . وبشترط على كل منهم في هذه الحفلات أن يكون خبيرا بالاخبار المحلية المدينة مطلماً على المدائل المهمة حسن الثياب طلق الهياً عندب اللفظ . وكذلك أن يكون مدرًا على الالماب المدونة بين العائلات منا يعض الالحان المألوفة او الضرب على الموسيق . مناه راعل استقبال الضيوف وغلاطنهم

اما حفلات الليل فتبتدئ من الساعة الناسمة مساء الى منتصف الليل او الى ما بعد، ولايشترط فيها على الزائر ان يحضر من اولها الى آخر ها بل يكون له قام الحيار في ان بأتي متى شاء ويتمان من هاماء حتى بتسنى له أن يزور حقلتين أو ثلاثاً في ليلة واحدة اذا اضطره صيق الوقت الى ذلك * ويشترط عليك عند دخول حفاة كهذه ان تبادر اولا الى صاحبة المنزل وتحبيما قبلما تلفقت الى بقية الحضور ولو كانوا من اعتراصد قائل م وكثيراً ما تجدها فرية من الباب لهذا الغرض * واذا دخلت داراً غاصة بالزائرين واضطرت الى المدير ينهم قبل ان تصل الى صاحبة المنزل فيسوغ لك وقتئذ أن تحيي من تشاه بمن بصادفك من المعارف في اثناء اختراقك صغوفهم. واذا وجدت في منزل احد اصدفائك في حفلة لا معرفة لك بافوادها فاعل انك ما دمت واياهم تحت

سقف واحد فعليك ان تبطل كل تكلف وخجل ونحدث مع الجميع كأنهم اصدقاؤك. ولا تنفرد عنهم لتشغل نفسك بمشاهدة الكتب او مطالعة الجرائد * واذاكان لك سابق معرفة باحد الحضور فقط دون البقية فلا تخص الحديث بو ولا نوجه الالتفات البو دون غيرم. فان ذلك مخالف لشروط الليافة آلِّتي تغرض عليك محادثة كل من جلس الى

جانبك بلا فرق ولا تمبيز والمناه او الضرب على آلات الطرب وسألتك صاحبة البيت واذا كنت من الخبيرين بالغناه او الضرب على آلات الطرب وسألتك صاحبة البيت ان تطريم بنغاتك فلا نتأخر ابدًا عن تلبية سؤلها . ولا تظهر الدلال والاعتذار سخى بلجوا عليك في الطلب . واعلم انه لا يسوغ لاحدان يطلب ذلك منك الأصاحبة الدار. اما اذا طلب احد الحضور ذلك والح بي فاعنذ وبلطف وتحاش عن التسليم له حتى تدعوك صاحبة البيت الى ذلك . وعند ما يطرب الجهور شخص سواك بالغناه او بآلة الطرب فبنبغي ان تحافظ على السكون التام والهدو . فأن التكالم في مثل هذا الوقت من العيوب كما لوكان شخص يحادثك فيحول نظرك عنه الى غير في أثماء حديث او توليه ظهرك لتخدث مع سواه . ومتى اطربت الحضور فلا تُعلل في الالحان لئلا يماوا منها بل اختصر فيها حتى اذا ارادوا تكوارها طلبوا ذلك منك . واجتهد حتى يطلب الحضور اختط عادة نعنة عن رغبة في نفوسهم لا ان بهدوا لك شكرهم عليها ظاهرًا وهم يقصدون التخلص منها باطناً . وكذلك يجب مراعاة اميال الحضور والحالة آلِي هم بها في انتقاء المواضع الملائمة لم عند المسامرة واحدر من ان تضرب على ألحان لاتحسنها بل اختر لذلك كل ما كان لك خبرة تامة بيرحتى لا تجاب على نفسك الخجل المامهم بل اختر لذلك كل ما كان لك خبرة تامة بيرحتى لا تجاب على نفسك الخجل المامهم بلا به المتحدد من لا يقسك الخجل المامهم ين المناه المناه

بل اختر لذلك كل ما كان لك خبرة تامة به حتى لا يجلب على نفسك الخجل امامهم اما اذا كانت الحفلة فليلة العدد واحب اعضاؤها التسلي ببعض الالعاب البنيّة كالورق او الالغاز او غيرها فشروط المرافقة تفرض عليك الموافقة ولو كانت على غير رضاك ، وهذا على شرط ان لا تبدي اشارة توهم بها الجمهور انك ابرع من غيرك في هذه اللعبة او تلك لئلا تفشل امامهم * واعلم انه في مثل هذه الاوقات لا يقصد النزال والطعان او المسابقة والمراهنة بل قضاه الوقت بالانس والسرور * واحدر من استعال ألفاظ في اثناء اللعب او كتابة كمات او الالماع الى معان يخيحل السيدات عند ذكرها * واذا اضطررت الى استعال المندبل لتنظيف أنفك فافعل ذلك بهدو وسكون من غيران نقلق الجمهور او ادر وجهك الى احد جانبيك * واذا دخل زائر وانت جالس في الحفلة فليس من اللياقة ان نقدم له الكرسي الذي كنت جالساعليم الأ متى لم بكن غيره في المكان فليس من اللياقة ان نقدم له الكرسي الذي كنت جالساعليم الأ متى لم بكن غيره في المكان

... واذا دعا أصحاب المنزل الجهور الى مائدة الطمام ولم يعينوا قل احدى السيدات الشعيبها معك الى المائدة فاصحب السيدة ألتي كنت تحادثها اخيرًا * واذا قاموا عن الطمام الى الرقعي فبادر الى لبس الكنوف قبل الشروع فيه. ولهذا يحسن بك ان تأتي دامًا الى هذه الحفلات والكنوف في جيبك . واذا اردت الانصراف من حفلة حافلة بما غيرك فلا تهتم بالبحث عن صاحبة الدار لتحييها تحيَّة الدواع اللا يتحذ عن صاحبة الدار لتحييها تحيَّة الدواع اللا يتحذ عن صاحبة الدار لتحييها تحيَّة الدواع اللا يتحذ واما اذا صادفتها في قبامك فاستأذنها سرًا وافصرف من غير ان يشعر بك الحضور

وندكو أن شروط الآداب لتضي عليك في هذه الاحتفالات أن لا لتظاهر المام الحضور بانك أونيت الحكمة الفائقة ورزقت النباهة الزائدة . وبانك ككثر منم اختبارًا واغزر علماً ومعارف . فاذا ذكر احد الحضور حادثة تاريخيّة واخطأ في قوله فلا تظهر المن غلطة الأ باللطف والحذر . أو أذا أبرز لك احدهم صورة أو نقث أو مملاً ما وابدي استحسانه له فلا تظهر له فيه عبوياً لئلا تتجلئه فينغر الحضور منك ويتخاشوا الاجتماع بك في محمل آخر . ولا حاجة الى ذكر ما في انتقاد الحضور او اظهار عبوبهم والاستهزاء بهم من الناطة فان هذه الحلة قد اصبحت من الامور أليّ يجها كل ذي ذوق سلم . ولا تصدر الأعمّن كان ذميم الاخلاق عديم التهذيب . وقد قال بعض الناصيين ؛ لا تهزأ بابره لعلة أحسن منك في أمور انت تجهلها ، ولا تحققر انسانا لجهله فربها كانت مداركه عنى مداركه كو ساعده الدم لاصبحت متزانة أرفع من مواهبك ولو ساعده الدم لاصبحت متزانة أرفع من ما المستهزأ به إو المنتقد عليه وتشعر بالحالة ألي يكون فيها نتمت عن الاستهزاء بنيرك والانتقاد عليه

التدابير الصمية

والصغار

ان مستقبل الاولاد حيثًا يصيرون رجالًا ونسلة يتوقف على نموهم وارتفائهم وهم بين السنة الخامسة والثانية عشرة من العمر . فني هذه المدة تزيد القامة من سنة اسباع الى تسعة اعشار ويقلُّ النبض من ١١٥ الى ١٠ في الدقيقة . وبنفير الجسم كلُّ سريمًا وتكون انسجنهُ رِخوة فيتعرَّض الجلد والنشاه المخاطي للنفاط ونحوم من الآفات . والقوَّة أَلِّي يَحَكَمُ على المراكز الحيويَّة تكون ضعيفة فترتفع الحرارة لاقل سبب او لما لا يكفي لا رتفاعين البائلين ولذلك تظهر الحيوب في ابدان الصفار من وقت الى آخر ويصابون بالحجى اذا مشوا في الشمس او اكلوا طعاماً ضخاً . ويكون العماغ صريع التهيج ايضاً فيصاب الولد بالنشنج (هزة الحيط) لاقل سبب . وتكون العواطف شديدة التأثر ادبيًّا فضاء المنافز المناف

ليصاب الولاد بأخلاق الذين حولم حسنة كانت او نسجة فيتخلق الاولاد بأخلاق الذين حولم حسنة كانت او نسجة الها النمو فيجب ان لا يُعاق بتشغيل الصغار ولا بحصرهم في البيوت ولا بقلة الغذاء .

وخير مكان يربى فيه الصغار الارباف والجبال بعيدين عن المدن حيث يستنشقون الهواء الذي ويسرحون ويمرحون قدر ما يشاؤون. ولا يصلح البيت لتربية الصغار ما لم يكن فيه ساحة او حديقة بالعبون فيها ولا بد من ان يكون فيها سترة يلعبون تحتها وقت الحر الشديد او وقت المطر . ويجب الله يحرف النمو عن سيرو الطبيعي ولا سيا انتصاب القامة فإن العمود النقري (سلسلة الظهر) مؤلف في البالغين من ٢٦ فقرة ولكنه مؤلف في الصغار من نحو مثني عظمة اي ان النقرة الواحدة مؤلفة من عظام كثيرة

ولكتها لنتم مماً في البالنين وتصير عَظًا واحدًا . فافلُّ احديداب في الصغار يحرف هذه العظام عن وضعها الطبيعي فيحدودب الظهر بانحوافها وبشب الولد احدب طعام الصغار

لمسألة الطمام شأن كبير جدًّا في نمو الاولاد . فمن الحماقة ان يجبر الولد على آكل ما لا يستطيع آكلة او ان يُنتَع عنهُ ما يستطيع آكلهُ اذا كان صالحًا للاكل . فليس على الوالدين الأ ان يقدموا للاولاد الطمام الجيد الخالي من النساد وببيجوا لمم ان بأكلوا

منةً قدر ما يريدون فان ابوا الاكل فلا تجبرهم عليه بل دَع. بلهبوا ويتنزهوا فيجوعوا ويأكلوا ئمَّا يَقدَّم لهم ولو كان خبرًا حافًا . واذا كان الولد مريضًا وابي الاكل فقد عالج نفسةُ بنفسهِ وعلم امهُ ألِّي تبذلكل واسطة لإطعامهِ درسًا نافقًا في علم الصحة ودفع المرض. والصفار يكرهون بعض الاطعمة كالدهن والبيض والزبدة او يأكلون القليل منها ويكرهون الكثير فلا تجبرهم على اكلها لان ما يأكلهُ الانسان غصبًا يضرُّهُ ولا ينفعهُ

وبو وفي الطوريل يفرُّ الصفار فلا تجبرهم عليه . ومن الخطا ان بحسب السكَّر مضرًّا بالاطفال فهو ليس شارًّا بل نافعًا اذا مزج الطمام بع . واما الحلويات فضارة اذا آكلها الصفار في غير اوقات الأكل كما ينعلون عادةً . ولا بدَّ من تعويدهم مضمّ الطمام جيدًا قبل بله ي وخير الاوقات للاكل الساعة الثامنة صباحًا والاولى بعد الظهر والخامسة والثامنة . او السائمة صباحاً والظهر والساءة الرابعة بعدهُ والسابعة مساءً . وينام الاولاد بعد

الاكلة الاخيرة بساءة على الاقل

ولا بِدُّ مَنْ تَنويع الطَّمَام دائمًا لان النفس تَعافَهُ اذَا كُزِّ ر يُومًا بَعْد يُوم . وقد ظهر بالامتحان إن تكرير الطعام الواحد يضرُّ الصفار فيكثر الموت فيهم

ليس الصغار

الإحذرة الواسعة الواطئة الكعاب تخنار على الضيقة العالية الكعاب. وليكن لكا. ولد حداءان يليس هذا اليوم وذاك غدًا وهلَّ جرًّا . ولا بدُّ من 'لانتباء الى نعل الحذاء يومًا يمد آخر حنى اذا وجد حافًا من جهة أكثر من أخرى بُصلح خلل الرجل حنى

وألجوارب يجب ان تكون طوبلة ولا تربط برباط بل تعانى بالسر اوبل. والقميص والسه اوبل يكونان قطعة واحدة من نسيج الصوف المرن تصل الى الساعدين والركبتين وفوقها يليس البنات الصدرة اللينة (بوديس) ثم بلبسنَ هنَّ والصبيان ثيابًا واسعة كالثباب البحريَّة ونحوها . ولكن يجب ان نكون فقاتها ضيقة كي لا يتعرض الجسم لمجاري المواء . ويقص الشعر فصيرًا ويغطى الرأس بغطاء غير ثقيل وغير مانع لتجدُّد الهواء الرياضة والراحة

يمكن حصر الكلام في هذا الموضوع بعبارة وجيزة وهي استنشاق الهواء النقي النهار كلهُ والنوم تسع ساعات في الليل على الاقل. ويحالج الصغير الى أن بنام أثنتي عشرة ساعة كل يوم بين آلسنة الثانية والخامسة ساءة منها قُببَل الظهر ثم 'تملُّ ساعاتُ النوم رويدًا روبدًا من السنة السادسة الى الثالثة عشرة حتى تصير تسعًا فقط

ويجب ان يكون فراش الصغار من الصوف ودثارهم كشير كمام كاللحف المستعملة عندنا لان الهواء المحصور بين ألياف القطن وبين اللحاف وغشاوته يسخن ليلاً فيدفئ النائم الأ اذا كان الفصل صيفًا والحرُّ شديدًا فيكون الغطاء من شه اشف الكنَّان ونحوم • ويجب ان تكون الوسادة واطئة وينام الولد على جنبهِ الايمن 'ولاً ولا مانع من قلبهِ على

جنبهِ الايسر بعد ذلك ولا من وضع يديهِ خارج الفطاء في غير آيام البرد. ولا بدُّ من تعويد الصغير على النوم في ونت معين دائًا حتى يعناد ذلك فيصير بنام حالمًا يضع رأسةُ

على الوسادة

فوائد بيتيَّة

زيت الكافور

اذب الكافور في زيت الزيتون النبي حتى لا يعود يذوب فيهِ · فهذا الزبت مسكن نافع في التهاب الحلق والتركات الصدريَّة

تنظيف الادوات الفضية

نظف الادوات النضبة جبدًا ثم امسحها بقطعة من الليمون الحامض (المالح) ثم اغسارًا ونشتها فنبيض وتلم وتبق كذلك مدة طويلة

موإساة الحروق

بلّ كربونات الصودا (الذي يستعمل في عمل الكمك) بقليل من الماد وضعهُ على الحرق ولغهُ بخرقة نظيفة تمنع عنهُ الهواء فيزول منهُ الالتهاب الحر السط

اذا نفض لون البساط. (اي باخ) قَدَرٌ علِم كَثَيْرًا من اللح واتركهُ عليهِ بضع ساعات ثم اكنسهُ عنهُ جيدًا فنعود الوالهُ اليهِ على الغالب

بالزراعة

دود الحرير

لجاب اسبرافندي شنبر كنشلرقنصلاتو بربطانيا انجنرالية في بيروت

النبذة الرابعة · في ايجاد الازر الــلم

وبعد ان عرف باستور العلتين المار ذكرها وعرف مترها في جسم الدودة وعلاماتهما وجدًك اهتامه الى التخلص من شرها وهي الغابة العظمي التي انتكرب لها وذلك بايجاد بزر سالم من الامراض . ولماكان قد تحقق في اثناء نجاريو آنه مها اشتدت العلة سيف الدود فلا بدّ من بقاء بعضي سالماً منها ومن وجود يوض سالمة بين بيوض الغراش المريض كما يستدل على ذلك بالمكرسكوب وكان من جهة ثانية مناً كما إن الدودة السليمة من المرض تصيد فواشة سالمة منه وهذه تبيض بيوضاً صبحة سالمة من جرائيم العلة ترجَّى

ان يجِد بذارًا سالمًا من المرض ثم يزبل المرض بالكليَّة . فاخذ بزرًا من فراش خال من علامات المرض ورباهُ فاتى بنتيحة حسنة ثم اعاد المجربة مرارًا عديدة على اساليب متنوعة فانترنت صحة أصوره بصحة النتائج فاشتهرت طريقته حتى عُرِفت باسمه . وكل الذين عملوا برأبير وربوا الدود بحسب طريقته حصلوا على نتائج مرضية وقرّروا وشهدوا انهاهي الطويقة الوحيدة لازالة مرضَي دود الحرير اللذين كادا بيبدانه عن وجه الارض ولما كان القاء المرض يقوم بالخاب بزر جبد خارج من فراش سالم منهُ كان من الضرورة معرفة كيفيَّة التوصل الى ذلك . اما العلة البيعرينيَّة فتظهر علاماتها سيَّح البزر والدود والزيز والغراش. واما العلة الثانية اي الفلاشري فتظهر علاماتها في الدودة والزيز والنراشة فقط فتظهر في الدودة بعد الصوم الرابع وبتضح ظهورها في الزيز بمد نسج الشرنقة بخمسة او سنة ابَّام وذلك لان المادة الراتيجيَّة ٱلَّتِي نُتكون في الجراب المدي حيث تشاهد علامات المرض تكون أكثر جمودًا . واما النَّواشة فلا ترى فيها بسهولة لان الجراب المعدي فيها يضبق كثيرًا فيفقد القسم الاعظم من المادة الحاوية لعلامات المرض . فيكون فحص الدودة عند افتراب زمن نسجها وفحص الزيز بعد نسج الشرنقة بخمسة ابَّام او ستة هو اصح فحص لمرفة العلة الفلاشريَّة. وعليهِ فاذا اردت بذارًا سالمًا من العلل فحذ البزرة او الدودة او الزيز او الفراشة والحصها على الصورةِ ٱلَّتي سُنُذَكُرُ فَاذَا وَجِدْتِهَا خَالِيةً مَن عَلَامَاتِ المُرضُ فَابِشْرُ بِاقْبَالَ تَامَ مَا لَمْ تُطرّاً عَلَى الدُّود عب ارض حوَّيَّة اوغيرها تضرف به . وقد عوَّل عاماه الايطاليان على نحص البزر فقط وقالوا انها طريقة سهلة جدًّا اما باستور فاعترض على كونها افضل طريقة وقال ان مشاهدة الجسمات في البزرة صعبة جدًا ولا سها اذا أربد الانفاء من علَّة الفلائم ي فان علاماتها لا تظهر في البزر. فاذا نظرت الجسمات وكان معدلما ١٠٠/ في البزر فيكون ذلك الواحد ١٠ في الدود و٢٠ في النراش. وقد لا بشاهد شيء من الجسيات في البزر وبشاهد كثير منها في الدود عند فقسه ولاسها بعد صيرورته فواشاً وقد لا ترى جسيات في البزر ولا في الدود ولا في الزيز ومع ذلك تشاهد في الغراش المتولد منها وذلك لان الجسيمات تنمو ببطء فلا يتم إحيانًا نموها الآفي النواشة ولا سيمًا اذا سرت العلة بالعدوى الى الدود وهو في آخر ابأم نموه . وعليهِ فقد قرَّر العلَّامة باستور افضَّلية مُحْصِ الفراش والتنتيش فيه عن علامات المرض. ومعما كان نمو الجسمات يطيئًا فلا بدُّ من تكامليُّ وظهورهِ في الغراش .ونحميم الغراشة بمد خروجها من شرنقتها بخمسة او سنة ايام هو احسن نحص يعوَّل عليه في القاء البيبرين بشرط بقاء القراشة غير منتنة . وعنده انهُ اذا تمسر نحص النواش والزيز والدود جاز نحص الرزر واحسن وقت لنحصه مو شهر نيسان حيث يكون قد تكامل نمو الجنين في البزرة فيسهل نحصة ومشاهدة علامات العلة فيه واحسن من ذلك ان مجُرَج الدود من البزر بواسطة الحوارة الصناعيَّة لانهُ منى صار دودًا سهل نحصهُ بصورة مؤكدة

اما كَيْنِيَّة النحْصُوفَكِما بَأْ فِي اذا اردت فحص البزرففذ عدة بزور واكسر بزرة منها على نظمة وفيقة من الزجاج وإزل منها المادة القشرية ثم انظر الى المادة السائة آليي حرجت من أرزرة بكر... وب بكبر الاجسام من مرة قادا رأيت أيها حسيات يسترب الوحدة او الزيز او الفراشة بخط اسود كانت بلك البزرة مريضة وإذا اردت فحص الدودة او الزيز او الفراشة فخذ جهمها وامر ثم ياليد وان كار حافاً فبقليل من الماه المقطر ثم خذ قطرة صغيرة من ذلك الممروث وضعها على زجاجة كما لفدًم في تحص البزرة وانظر البها بالمكرسكوب فاذا شاهدت فها الجسيات المذكورة فالعلة موجودة والأفلا وان الزرة او الفراشة وانخهاوا فحص المالة الماتينية ألي ضمنها فان علامات العلة الفلاشرية او الزيز او الفراشة وانخهاوا فحص الماددة الم البنيئية التي ضمنها فان علامات العلة الفلاشرية لوجد في غير محل من جسم الدودة

هذه كيفية المخص اذا أريد معرفة السالم من المريض فقط اما اذا أريد من المخص اخذ مقدار من البزر لتربيم فتؤخذ كية شرائق من موسم اشتهر بالاتبال ثم يؤخذ من تلك الشرائق ١٠٠ أو ٢٠٠ شرقة بدوس التخاب وتعرض لدرجة من الحرارة بجيث يخرج فرائها قبل باقي الشرائق فينجمص على الوجه المار ذكره فاذا وجد المريض شها خسة في المئذ نقط يؤخذ بزرها للتربية واذا وجد المريض كذر من ذلك فلا يوائق اخذ البزر منها بل ترسل الى المعامل للحل. وعند باستور انة يجسن اخذ البذار من النراش ولاكان عشره مريضا

والنحص طريقة أخرى تعرف بالنبذير الافرادي ويقصد بها الحصول على بزر خارج من فراش جمعه سالم من المرض وهي ان يُوقى بقدار من الشرانق من موسم اشتهر بالاقبال ثم تؤخذ الفراشات بعد تزويجها وتوضع كل فراشة وحدما على نطمة قماش صغيرة وتربط بها بدبوس او خبط بعد ارت تبيض عليها . ويجسن ايضا ربط الذكر والانثى معاثم تقص النرشتان اللتان على كل قطعة بعد نهاية النبذير فاذا وجدتا خاليتين من علامات المرض خُفظ بزرها والأفلا . ويكني فحص الالتى ولا لزوم للحص الذكر وَمَا تُحْصُهُ ٱلاَّ زَيَادة في التدنيق

هذه هي الطريقة التي كتشفها العلامة باستور وقد نفررت صحتها وعرفت نوائدها
بالامتحان وما المانع من تعميم فوائدها الأعدم الاعتاد عليها في المتبزير لان بزر الغز قد
صار صنفا من اصناف التجارة ولا يخفي ما هو مصير الاصناف التي ننداولها ابدي التجار
اذ نفحمر الغابة في الرجح الحاص لا في الفائدة العامة ، فعلينا أن نسبى لترفع الجزية التي
تدفعها بلادنا كل سنة لفرنسا ثمن بزر الغز وهي جزية ثفيلة لا تنقص عن خمسين الف
ليرة ، ووجود المرض في بلادنا لا يمنع من النجاح فائلاً كن في فرنسا اضعاف ما هو
عندنا الآن عندما أوجد العلامة باستور بررًا صحيحة ولم يكن لديو حيند من الوسائط
وما إوجده مو لنا ، فإن المسألة غمص مكرسكوبي وحسن سياسة في النوبية ثم
التجاب البزر السالم ، والمخمص المكرسكوبي بسيط يحناج الى قليل من الحبرة في استمال
المكرسكوب ، هذا فضلاً عن أن البزر المعلي يصح في محلم كثير ثما يصح في غيره لتعرفوه
على هوائم ولا خطر عليه من عوارض النقل ، وقد رأيت أن أذكر هنا بعض النصائح
على هوائم ولا خطر عليه من عوارض النقل ، وقد رأيت أن أذكر هنا بعض النصائح
المتحلقة بتربية الدود وحسن سياسته وهي

اولاً بهجب الاعتناه باتخاذ بزر سالم من جرائيم المرضين المذكورين ثم يفسل بعد تبذيرو بنحو اربعين بوماً ممَّا يكون قد وقع عليهِ من اوساخ الفراش حال التبذير لئلاً يكون بعض الفراش مريضًا فتهتى جرائيم المرض على سطح البزر

ثانيًا عجب حفظ البزركيات قليلة في عمل بارد ناشف الهواء فان البرد يفيده . قبل ان اهالي اليابان يضعون الكرتون الذي عليه البزرقي الجليد مدة ١٢ ساعة . والهواة الناشف البارد النتي ينفع البزر والبرد لا يضرُّه ولو بلغت درجه كشر من عشر تحت الصفر

ثالثًا يجب آخراج الدود من البزر عند حلول زمن تربيته بواسطة الحوارة الصناعبة ورفع فرجة الحوارة تدريجاً مدة اربعة ايام منوالية حتى تبلغ ٢٠ درجة بمبزان ريومور. ويجب ان يكون البزر معرضاً للحوارة بكيات قابلة بحيث لا يكون متراكماً بعضة على بعض رابعاً فيجب حفظ الدود بعد خروجه في على لا تكون درجة الحوارة فيه اقل من ١٧ درجة بميزان ريومور فان الحواء الجارد يفرقُ حينتني والحوارة الخنيفة تنهمة وتعجل سعرة ، وهجب ان يُعدَّى حينتني مرَّات عديدة اقابا ٦ الى ٨ كل اربع وعشرين ساعة

بورق النوت الرخص مفرومًا فرمًا ناعمًا . فإن حسن تغذية الدود في ذلك العمر لفوي

سنة ١٩

بنيتهٔ فنمدًهُ لمقاومة الامراض والعوارض وأهجل سبرهُ. واصطلاح 'هل بلادنا على الاكتناء بتغذيته مؤانين او ثلاثًا فقط مضر بو . قبل ان اهل الصين يطعمون الدود بعد خروجهِ من بزرو 14 مرة في اربع وعشرين ساعة

خامسًا بيجب تفريق الدود (تدلّبلهُ) ما امكن منذ بوم خروجهِ من البزر الى ان يصد على الشّبج.فان النفريق الكافي يجغظهُ من العلل ولاسها من علة الفلاشري المارّذ كرها سادسًا بيجب تربية الدود في محلات خالية من العفونة والرطوبة وقابلة لتجديدالهواء

غهر ممرّضة للرياح باردة كانت أو حارّة . ويجب على الذين يربون دودهم في الخصاص ان بينوها في اماكن ناشفة وان لا يجملوا ابوابها معرضة كجاري الرياح

بينوندي عامل الحصدوران و بيندر ابوربه الموسد ببري اربيح سابعًا بيجب ان يُطعم الدود في اوقات مرتبة على قدر الامكان ويشبع ليلاً ونهارًا

ما إما يجب أن يظم الدود في أوقات مربة على قدر الأمحان و يسمع ليار وتهاوا الله محان و يسمع ليار وتهاوا المائية . واحسن ورق ورق النوت المعروف بالبري أو النوت المعروف بالبريض ومو كثير وجودًا في جبل لبنان منه في سواحليم . ويجب أن يكون الورق نظيفًا غهر مرطب بالندى أو ماه المطر و لا جأمًا من طول مدة حنظه بعد جمه و لا سخنًا من تجمعه بعض فكل ذلك يجبل الهال ويتلف المواسم

ثامنًا يجب النظافة التامة في البيوت والخصاص ومنع دخول لروائح المضرة اليها والحصها دخان التبغ . وعدم لمس ورق النوت بابيد وسخة ورفع فضلات الورق وبراز الهدود المعروف بالجزء ما امكن وابعاد ذلك عن محل تربية لدود ولا سها بعد المطر والندى الغزير الثلا تكثر العثوثة فنضو بالدود . ويجب نتقية الدود المريض والميت واخراجه من محل التربية ودفئة في التراب حتى لا يجف ويتحول لى غبار يجمله المو ه فيلقيه على ورق النوت او على الدود فتسري بذلك المدوى الى الدود السليم

تاسمًا يجب على المربي أن لا يدخل محلاً فيهِ دود مر بض ولا يسمّح لمنْ بر بي دودًا مريضًا أن يدخل محل دود سايم وذلك منما لنقل المدوى

عاشرًا يجب الاكتفاه بتربية كميات فليلة من البزر. فلدين يربون لدود بقصد اخذ البزر منه يربون كيات فليلة من درهم الى ٨ دراهم فقط. و لا بأس 'ذا باخت الكميّة ألِّي تربى لاجل الحرير ٢٠ او ٢٤ درهماً . وقد عرف بالاختبار ان الكميّات الكثيرة من البزر لا يحصل منها شرائق قدر الكميات القليلة ولا سبا ألِّي تربَّت في محلات منفردة بعيدة عن غيرها ٥٠٠ متر على الافل من كل جهة أ

حادي عشر الهواه الحاريف بالدود ولا سبا اذا اصابه وقت صومه كذلك المواه الشديد البرد فيجب وقاية الدود منهما بما نصل اليه اليد من الوسائط . اما الذين يربون . الدود في البيوت نظيم الها ي الجال قبقونه من الحر باغارة و نوافذ البوت ومن البرد باغارة المواد تنظيم الها ي الجال قبقونه من الحر باغارة و نافذ البوت ومن البرد المؤرة المعالم والا الخراج الجزء بعد المطور وادخال الهواء الى حص نفضيف الرطوبة المسببة عن ماء المطر ورش الخصاص وحيطانها بالماء البارد عند هبوب الرباح الحارة تنظيفا لحرارة المواء . والذين افقوا تربية الدود في اوربا يستعملون آلة ذات انابيب بدخلون بواسطتها لحرارة الوات عن درجة واحدة . والدود حيوان داجن لطيف البنية فكل ما يفيد عيره من الحربية من الحيوان من وسائط حفظ الصحة بفيد ، وكل ما يضو غيره من المقارفة المواد من وسائط حفظ الصحة بفيد ، وكل ما يضو غيره من المقارفة المواد من وسائط حفظ الصحة بفيد ، وكل ما يضو

وقد توهم اليعض ان علّة دود الحرير ابتدأت سنة ١٨٤٩ كما سبقت الاشارة اليه ولم يكن لها وجرد فبلاً واسبانيا تم المسكرة . اما العلاق اسبور فحلف هذا الرأي ونسا ثم امتدّت الى ايطاليا واسبانيا تم الله والى ونسات على ملازمة لدود الحرير وقيد وفل ان علة البيبرين كانت منذ القديم ويفل انها كانت علة ملازمة لدود الحرير وقيد تمنا العلماء التدين كنوا على دود الحرير في الايام السائفة ذكروا مرضاً بشابة من من السيبرين و وبقي متسلطاً عليه الى المبدرين و ووبد وبقي متسلطاً عليه الى المبدرين و ووبد المبدرين و وبقي متسلطاً عليه الى المبدرين و ووبد في زيرانها الحسبات المبدرين قبل سنة ١٩٨٩. و فحص شرائق عفوظة من تمد تدبم فوجد في زيرانها الحسبات المداد أنه على وجرد البيبرين فحص شرائق واردة من بيل لين من عبد من دو وجده حاوية جرائيم الموض تم فحص شرائق واردة من البابان حين كان يقال ان ليس للعلة اثر في تلك البلاد فوجد لكثرها حاويا جرائيم المرض ومن رأيه الى السيل للعثاء في المرض ومن رأيه الى المعالمة قديم لكنها أقوى بعض الاسباب كعدم الاعتناء في المرض ومن رأيه الى المهاة قديمة لكنها أقوى بعض الاسباب كعدم الاعتناء في المؤمل الموير في تربية الدود . وبثبت ذلك ايضا من معدل حاصل الحرير في فرنسا في الميام الحرير في تربية الدود . وبثبت ذلك ايضا من معدل حاصل الحرير في فرنسا في يعربر شرائق وهذا الموت الكثير لا يكون الأفي الدود المفروب

القطن الممري في اميركا

كتب احد كبار المزارعين من ولاية الاباماً باميركا يقول انهُ اخذ جانبًا من بزر القطن المصري من ديوان الزراءة الاميركي وزرعهُ فوجدهُ اقدر على احتال برد الصباح من القطن الاميركي وجوزهُ اصغر من الجوز العادي ولكن قطنهُ اسهل وصافيهِ اربعون في المئة اي انهُ بجلج من المئة رطل اربعون رطلاً من القطن . وأليانهُ (شَمَرَ نهُ) شبيهة بألياف الصوف . وانهُ قد سرَّ بهِ من كل وجه وسيزيد زراعنهُ هذا العام

لْقَلْيُلُ زَرَاعَةُ القَطْنُ فِي الْمَيْرُكَا

جاءً من ولاية لويزيانا باميركا ان جميّة وقاية زارعي القطن اجتمت في ١٦ مارس وراجمت ثقارير فروعها فوجدت ان كشيرين من زارعي القطن قد امضوا تعهدًا على انفسهم بانهم ينقصون زراعنهم هذا العام ثلاثين او اربمين في المئة. وغيرهم لم يتمهّد هذا التعهّد ولكنهم وعدوا بانقاص زراعاي وبعضهم وعد بانهٌ لا يزرع شبئًا من القطن

ومن ولأية كارولينا الجنوبيّة انه اذا اعنني بزراعة القطن كما اعنني بعض المزارعين فيها فتوسط غلة الفدان لا ينقص عن اربعة فناطير ونصف وان بعضم زرع ٨٧ فدانًا فكان متوسط غلة الفدان منها ٦٠٠ رطلًا وآخر زرع ١٢ فدانًا فاستغلّ منها ٢١ بالة باع القنطار منها باربعة ريالات واربعة اخماس الريال فباغ تمنها ٤٠٠ ريالاً وكانت الفنقات كلها ٢٠٠ ريال والريج الصافي ٥٥٠ ريالاً اي ٢١ ريالاً من كل فدان ولذلك فالريج كيد في الاسعار الحاضرة اذا قالت مساحة الارض المزروعة حتى يكن الاعتناه بها والظاهر ان كشيرين من المزارعين اضرًّ بهم رخص الاسعار فعرموا على أتمليل رراعة القطن

ومن ولاية تنسي ان زراعة الذرة سنزيد وزراعة القطن ستنقص هذا العام ومن ولاية تكساس ان زراعة الذرة من كل انواعها سنزيد النلِث وزراعة القطن ستنقص لرخص اسعاره لان السعر الحاضر لا به ازى النقة

ومن ولاية اركنساس ان زراعة الفطن ستقل كشيرًا هذا العام

هذه اشهر الولايات آلِّتِي نزرع القطن في اميركا.ولقاريوها الى اوائل ابريل متنقة على لقليل زراعة القطن بسبب وخص اسعارهِ

ومعلوم ان الاسعار قد زادت في الشهرين الاخيرين زيادة كبيرة الاً ان جمعيَّة

وقاية المزارعين بآميركا حسبت ذلا في مكرًا من النجار لكي يزيد المزارعون زراعتهم فنشر رئيس هذه الجمية منشررًا نسج فيه المزارعين لكي لا يغتروا بزيادة الاسمار الحاضرة مؤكدًا لم انها مكيدة من نجار لنربول . ولا ندري هل ينتحج المزارعون بنحجه او بغره ارتفاع الاسمار فيوسعون زراعتهم ويقعون في ما وقعوا فيه في المام الماضي وأتذر متا خرات القطن حتى الآن بأربعة ملابين وسيعيئة الف بالة وكانت في مثل هذا الوقت من العام الماضي اربعة ملابين وه٣٠ الف بالة

حفظ السض

للبيض تجارة رائجة في هذا الفطر ولا سبا في المدن ٱلَّتِي على ترعة السويس ولذلك يحسن ان تعرف افضل الطرق ٱلَّتِي يحنظ بها سليمًا زمانًا طويلًا ويقال ان احسن الطرق لذلك الطربقة النالـة

ضع ١٢ رطلاً من الجير الجديد واربعة ارطال من اللح في ٢٤٠ رطلاً من الماء وحرّك هذا المزيج مراراً كل يوم واتركه عنى يركد العكر منه ويروق ثم صبّ السائل الرائق في برميل محكم وامزج ٥ اواقي من كربونات الصودا النيق و٥ اواقي من زبدة الطرطير و٥ من مح البارود و٥ من البورق واوقية من الشب الابيض واسحق هذه المواد جبداً واذبها في عشرة ارطال من الماء الغالي واضف الى المزيج ٢٠٠ رطل من ماه الجير المذكور آنناً فكي ذلك لحنظ ١٨٠٠ بشة

ويجب ان يكون البيض جديدًا حين حفظه ويوضع باعتبًاء تام حتى لا يكسر شي الأ منة . وليس من الفهرورة ان يمالًا الاناه به دفعة واحدة بل يكن ان يوضع فيه قليل من البيض كل يوم ويوضع عليه خشبة حسب اتساع الاناه حتى لا يطفو على السائل بل يغرق تحت سخيم . ويستعمل هذا السائل مرة واحدة فقط اي اذا مُليَّ الاناه بالبيض ثم نزع منه يكون السائل قد فقد فوته على حفظ البيض

العظام في طعام الدجاج

امتحن بعضم فعل العظام المدقوقة في طعام الدجاج فوجد أنها نزيد بيضها كشيرًا على ما سنرى وكان يطع هذه الدجاج قدرما تريد من الحص

 (١) اضاف الى طعام عشر دجاجات ١٤ ليبرة من مدقوق العظام وليبرتين من مدقوق الاصداف فياضت كل منها ١٤٠ بيضة (۲) اضاف الى طعام عشر دجاجات اخرى ١٤ ليبرة من مدقوق العظام نقط
 فناضت كا يحمنه ١١٥ دغة

 (٣) اضاف الى طعام عشر دجاجات اخوى ٦ لبيرات من مدنوق الاصداف فداخت كالإمنها ٧٩ بيضة

(٤) اطع عشر دجاجات الطعام العادي ولم يضف اليهر شيئًا من مدفوق العظام ولا من مدفوق الاصداف فباضت كل منها ٥٢ ييضة فقط

مزيج بوردو الجديد

اشار المسبو ميشل برّه بان يصنع مزيج بوردو لاهلاك الحشرات على الاسلوب النالى فيزيد نفعة ويقل ضررهُ وقد صادقت جمعٌ فرنسا الزراعيّة على ذلك

النالي فيزيد نفعة وبقل ضرره وقد صادقت جمية فرنسا الزراعية على ذلك عن رسلا المن الجير الجديد وتسعة برنسا النجاس وتسعة ارطال من الجير الجديد وتسعة من كبريتات النجاس وتسعة ارطال من الله و وذلك بان يمزج الدبس اولاً بئة و خمسين رطلاً من الماء ثم بيل الجير بالماء وبضاف اليم تسعون رطلاً منه حتى يصير من ذلك لبن الجير ويصب هذا اللبن في الماء الممزوج بالدبس ويجزج بع جداً اثم يذاب كبريتات النجاس اللشب الازرق) ببقية الماء في اناه من الخشب ويصبُّ هذا المذوّب في المزيج الأول فيتكون من الجير والدبس سكرات الكس وهذا يحد بكبريتات النحاس فيتكون ن المزيج علم سامٌ من الملاح النجاس كبريتات الكلس وسكرات المحاس الي ان يكون في المزيج علم سامٌ من الملاح النجاس سام الدوبان ولا بدَّ من كون الجير كثيرًا ليبقي السائل قاويًا

ويستعمل هذا المزيج رشا بمرشة لاهلاك الحشرات عن المزروعات على انواعها

الطرق الزراعية لمقاومة الحشرات

يمكن التخلص من الحشرات ومضارها الكثيرة أبالطرق الزراعية الآنية وهي اولاً تنظيف الاطبان * فان كثيراً من الحشرات يشتي تحت الهشيم وفضلات النبات فاذا خُوفت هذه الفضلات الحشرات الحشرات فيها . واذا اعتني بنظافة الاطبان حتى لا نتجم الفضلات فيها لم تجد الحشرات مجاً تلجأ اليع في غير وقت الزراعة النباك تعاقب المزروعات * فان بعض الحشرات بعيش على نوع من النبات دون غيرم فاذا زُرِعت الاطبان نباتا غيره فالحشرات الباقية فيها من ذلك النوع تموت اذ

لاتمجد لها غذاء وان وجدت غذاء قليلاً في نبات آخر فلا يكون كافياً للمؤها وتكاثرها فيقلُّ ضررها ويسهل انقراضها

ثاك حرث الارض * اذ الحرث يقلب الارض وبعرِّض ما فيها من الحشرات الشمس نتميتها والطبور فتأكلها

رابعاً تحويل الارض * ويراد بالنحويل تركها سنة بغير زرع فانهٔ قد يميت ما فيها من الحشرات لقلة الغذاء

خامسًا السهاد*فان من القواعد المقرّرة في الزراعة ان التبات الثقوي جميدًا اقدرعلى مقاومة الحشرات من النبات الضعيف القليل الغذاء . ونزات الصو دا من اجودا نواع السهاد لمذه الغاية صادحًا اختيار الاصناف آلِين نقاوم الحشرات * فقد ثبت بالاختيار ان بعض

سادماً اختيار الاصناف ألِي نقاوم الحشرات؛ فقد ثبت بالاغتبار ان بعض اصناف النبات يقاوم الحشرات كثر من غيرو ولوكانا من نوع واحد فيجب ان يُنتبه

المى الاصناف آلِي لا تسطو عليها الحشرات ونزرع دون غيرها سابماً تغيير مبعاد الزراعة * ظهر بالامتحان انه يمكن لقديم مبعاد الزراعة احيانًا إو تأخيرهُ بجيث لا يوافق نمو الخشرات فلا تعود قادرة على الاضرار بالمزروعات ثامنًا صيد الحشرات ببعض النيانات *عُمرُ بالاستحان ايضًا أن بعض الحشرات تفضل

نامنا صبد اخترات بعض النباتات عمل بالاصحان ايصا ال بعض الحترات نفض البياتات على بعض المترات نفض البياتات ألي تفضل فخينه عليها وتسلم بقية الزروعات منها مثال ذلك ان الحشرات ألِي تسعلو على الكرنب (الملفوف) عادة أفضل نبات

الحردل عليه فيزرع هذا النبات بين صغوف الكرنب حتى تجنيم الحشرات عليم تاسماً زرع النباتات ألّتي تكرهها الحشرات * مثال ذلك ان دود القطن بكر. البصل على ماكنده لناكنبرون ؤاذا زرع البصل بين صغوف القطن سلم القطن من العرد وسلم البصل منة ايضاً

الفول السوداني

جاء في جريدة الزارع الابيركيَّة ما خلاصته

اثبت احد مشاهير الكياوبين ان النول السوداني اكثر غذاه من الشع والارز والحمل والنول واللم بالنسبة الى ثنيه ويكن شمنه وعمل الحبر منه بعد عصره . وكل الارشي الرملية صالحة لزراعام اذا كانت حسنة المصارف . والتقاوي اللازمة للندان الواحد ثلث اردب ويستغل منه عشرة ارادب الى عشرين اردباً ويختلف ثمن الاردب من ثلاثة ريالات الى ٥ أربالاً

باب الصاعة

الخزف المدهون

ذكرنا غير مرة ان الحكومة المصريَّة استقدمت رجادً انكابزيًّا من المشهورين بصناعة الخزف وادارة معاملير ليجف عن انواع الطين ألي في القطر المصري وما يمكن ان يُصنَّع منها من الحزف المدهون فجاء هذ القطر وبجث في هذا الموضوع بجنًا مدقعًا ورفع تقريرًا مسهبًا سيف ذلك الى ناظر المعارف وها نحن للخصة عن اصلير الانكابزي لما فيه من الفوائد قال الله الله عن المعارف والمحتمد عن المحتمد المتحارف المعارف والمحتمد عن الحدد الله المحتمد المتحدد قال المحتمد المتحدد المتح

ثميد

اتي ارفع الآن نتيجة بجثي عن امكان عمل الخزف المدهون في مصر بجسب ما عامتهُ بالاسمحان وانا في القاهرة وما عامتهُ في انكاترا من اسمحان الاتربة ٱلَّتِي جلبتها .مي من.مصر . وهذا اعـد مافلتُهُ قبلًا وهـ.

اولاً ان الحزف الابيض والحزف الصبني لا وجه للبحث عنهما لانهه يصنعان من طين ليس موجودًا في القطر المصري

ثَانِياً أَنْ بِقَيَّةُ أَنُواعُ الْحَرْفِ لَا صُوبَةً فِي عَمْلُهَا

ثالثًا اني اشْكُ كَثْيَرًا في امكان وجود النراب الناري الذي تصنع منهُ الاناتين ولوازمها ولكننى ارجو ان تزول هذه الصعوبة

رابمًا أن مسألة الوقود عثرة كبيرة في سبيل النجاح فاذا كان لا بدَّ من استمال النجاح فاذا كان لا بدَّ من استمال النج الحجري فالنجاح محال لانه يستحبل ان تستمل مصر النج الاوربية ثم تناظر المصنوعات الاوربية. ولكن الوقود الوطني يمكن ان نتولد منه حرارة اكثر ثمَّا يتولد من النجم الحجري بالنسبة الى رخص ثمنه (اي ان حوارة الوقود الذي ثمنة جنيه من حطب نبات القطن مثلاً قد تكون اكثر من حرارة ما ثمنة جنيه من النجم الحجري) وان صحح ذلك سهل انشاه معامل الخزف حيث بكون هذا الوقود رخيص الثمن

خامساً لا بدُّ من جعل الاتاتين صالحة لهذا الوقود

واول ما ُينتظر مني في هذا التقرير هو نقدير نفقات عمل الخزف في مصر وفي انكلترا لكي بُقابَل بينهما وكنني لم افعل ذلك ولو فعانهُ لكان خطاته لان كل ما بقال في هذا التقدير مما يتعلق بالقطر المصري يجب ان بينى على الظن واتخمين . فنفقة انشاء الاتون غَيْر معلومة . ونفقة اوقود لا تُعلم الأبعد التجربة اي بعد شي الحزف ولو مرة واحدة . ومقدار اجرة العال كلهم غير معلومة ايضاً ومعرفتها من اصعب الامور . وكل ما نعلمة من هذا القبيل هو تمن المواد ألَّتي تَجلب من أوربا بعد ان نضاف اليها اجرة الشين وعندي ان اضل صدال للشروع في عمل الحزف القبشاني ما بأتي

تخنار الاشكال الني يرادعمل الآنية بحسبها و بُطلب من الخزافين المصربين ان بصنعوا مثلها بالاجرة التي يُنفق عليها تم ترسل مصنوعاتم الى بلاد الانكايز كي تدهن وتشوّى في فرن خاص بها فيمكن تقدير النققة بعد ذلك ولا بهتى الأنقدير تنقة الدّهن والشيّ ولا يجوز ان ينفق شي لا من المال على انشاء الاناتين لا بعد ذلك

الطين

ان انواع الطبين أيَّتِي أُرسلت اليَّ يمكن فستها الى فسمين الاول بكثر فيهِ الحديد والمتنهس ومن ذلك طبين ادفو والروضة وشهرا واصوان واسيوط. والثاني بكثر فيهِ الحبير ومن ذلك طبين طرة وسوهاج وحلوان والبحر الاحمر بقرب بورت سعيد. وفيها نوع آخر يختلف عنها وهو مرسل من الصعيد واصلهُ من انحلال صخور الغرائيت

وقد ظهر من تحليل الدكتور ماكنزي في المدرسة الزراعة التوفيقية بمسر ومن تحليل المستمر سنسسر بكرنغ في لندن ان المادة الطينيّة الاصليّة المركبة من سكات الالومينا والمغيسيا هي واحدة في هذه الاطيان كاما والاختلاف بينها قائم بزيادة الجير في القسم الثاني منها

ثم اورد جدول الحل الكياوي ويظهر ننه أن تراب الخزف الذي حُلِل الآن شبه بتراب الخزف الذي كانت تصنع منه الآنية الخزفية في ايام المصربين القدماء وهاك مواد الطين الحالي بحسب تحليل الدكتور ماكنزي والطين القديم يحسب التحليل الذي ذكرهُ المسيو برونيار

> طين اصوان الحالي الخزق المصري القديم ماه ۱۸٬۱۶ (۵٬۰۰۰ سلكا ۱۸٬۹۲ (۱۲٬۰۰۰ الومينا ۱۷٬۰۷ (۱۸٬۰۰۰

سنة ١٩

۳۷۰ المناعة	
الخزف المصري القديم	طين اصوان الحالي
.0648	جهر ٥٨٥٠٠
	حامض کر بونیك ۳٬۱۸
.16.4	مغنيسيا
	ASSI LA HALLAL VILL

ويظهر من ذلك ان السليكون كثير في نوع الخزف القديم يحسب الححليل الذي ذكرهُ المسيو برونيار ومن ثم كان ذلك الخزف زجاجيًا كما يرى في التاثيل والمهذ القديمة

ثم قابل بين انواع الطين من حيث وجود الحديد والمتنيس والجير فيها وقال انهُ أُوسل اليه نوعان من الطين احدها من المقطم والآخر من اصوان وقيل انهما من الطين الثاري فوجد بالامتحان انهما ليسا كذلك ولكن يمكن ان تصنع منهما عُلُف تُشوى آنية الخزف فيها اذا لم تكن الحوارة شديدة . وانتحن طين اصوان الناري فوجد من بيق على شكليم في الاتون الذي تدهن فيه الآنية بواسطة الحلح ولكن اذا وضع في غلاف انكليزي وأطلقت عليم الحرارة الشديدة ذاب كالزجاج

وأرسل اليه طبن من سوهاج كثير الطباشير وهو اذا مزج بطين اصوان الناري بنسبة اثنين الى واحدكان منه خزف شبيه بخزف دلاً ربيا المشهور . ومن الانواع التي أرسلت اليهالنوع الذي عدد، ١٠٨ فوجد انهُ يصنع منهُ خزف مثل الخزف القبشاني الايضي (خزف ميورةا)

اما الطبن المنكر من انحلال صخور الغرانيت فأرسل البه من كورسكو وقبل انه شبيه بالكاولين الذي يصنع منه الخزف الصيني ولكنه لم يجده كذلك بالتحليل الكباوي لان الكاولين فيه ٢٥٠٤ه من السلكا و٤٣٠٦، من الالومينيوم واما هذا الطبن فنهير ١٠٥٠ من السلكا و٢٢٠٢٧ من الالومينيوم وفيه إيضاً حديد ومنخنيس وطباشير وهي من موجودة في الكاولين. ومن رأيه إن كثرة السلكا فيه ناتجة من امتزاجه بالرمل فيكن تنظيفه منها وان قلة الالومينا قد لا تكون ضائرة لان كاولين يابان قلين الالومينا . واما وجود الحديد والمنتنبس فيه فينمان استعاله في عمل الخزف الصيني

استمال الطبن المصري وبعد ان ذكر ما نقدًم قال ان الطبين الكلسي الذي في الوجه المجري بمكن ان يصنع

منهُ خز ف قيشاني مدهون مثل الخزف الذي كان العرب يصنعونهُ في جزيرة ميورقا وهو مثل الخزف القبرصي المعروف عندنا . وقد المتحن طين بورت سعيد وطين حلوان وطين قنا وطر. فوجد انهُ يصنَع منها خزف جيد للصحاف والفناجين ونجوها . وقد صنع كثيرًا من الآنية الصغيرة والكبيرة وبعث بها الى مصر فرأبناها وهي بيضاء ضاربة الى الصفرة ودهانها أييض. وإذَّال إنهُ أَذَا لم نُقِف الصعوبة الماليَّة في طريق شيها فيمكن استعالما والريخ منها . واذا كانت إلآنية صغيرة فلا داعي لبناء انون كبير لها بل يمكن شيها في اتون صغير ثم نقدُّر من ذلك نفقات الآنية الكبيرة ألِّتي تشوى في الاتانين الكبيرة لان ما يزيد في نفقات الاتاتين الصغيرة بزيد ايضًا في ثمنَ الآنية الصغيرة النسبة الى الآبة الكبيرة فتبتى النسبة واحدة لقربهًا . واشار ان يُتَّفق مع بعض الخرافين المصربين على عمل آنية من هذا الطين يشوونها في اناتينهم المعهودة ثمَّ ترسل الى انكترا لندمن فيها وتضاف اجرة عملها الى اجرة دهنها فتعلم من ذلك ننقائها كلها لو عملت ودهنت في القطر المصري . ولا بدُّ من نقدير نفقة الوقود بالتدقيق النام لان عمل الحزف من باب تجاري يتوقف على قيمة الوقود . اما مواد الدهان فتجلب من اوربا وما يزبد في تُمنها بشَّحنها الى القطر المصري فلبل جدًّا لا بعبًّا بهِ

ومفادما لقدَّم انهُ يوجد في القطر المصري طين لعمل الخزف المُنمَّى خزف ميورناً فاذا ثبت بالامتحان ان ثمن الوقود الذي في القطر المصري اقل من ثمن الفج الححري فعمل هذا الخزف صناعة رابحة فيغ والاً فلا. وسنأتي على نتمة هذا التقرير في الجزء التالي

الدماغة

الدبغ بغير التنين

قد يدبغ الجلد دبغًا ظاهرًا بالشب الابيض واللح فلا يحدث نبير تركيب كياوي كم يحدث لو دبغ بالتنبن . والجلود ألَّتي تدبغ كذلكُ هي جلود المعزى والجداء والغنم ونحوها من الجلود الصغيرة. والإعال التمهيديَّة من النقع والدق والنكليس والحلت ونزع اللج والنقع في ماء النخالة هي مثل ما نقدُم . ومتى نظفت الجاود من الجير جيدًا عوضع في اناء كبير ويضاف الى كل مثني جلد منها اثنا عشر رطلاً مصربًا من السُب الابيض ورطلان ونصف من اللح ومئة رطل من الماء وبعد خمس دنائق نقط توضع في مستحلب مح البيض والدنيق والماء وتدعك فيهِ جيدًا حتى لتشرَّبهُ . ثم تنشر حتى نجف وتمدَّد بعد ذلك طولاً وعرضاً حتى تلين

جلد الشموى

الشموى هو الجلد اللبن الناع الذي يسح به الزجاج والادوات الفضية . وكان يصنع الوك من جلود الشموى هو الجلد اللبن الناع الذي يسح به الزجاج والادوات الفضية . وكان يصنع والعجول . واذا كن الجلد شجيئا كمشط وجهة مماً بلي الشعر حتى يسهل على الزيت اختراقه . والعجول . واذا كن الجلد شجيئا كمشط وجهة مماً بلي الشعر حتى يسهل على الزيت اختراقه . وتحكّس هذه الجلود جيدًا على الخشبة المائلة المرسومة في الجزء الثالث ويزال ما فيها من الماه بالفغط ثم تعدم بزيت الحوت الذي اضيف اليو خمسة في المئة من الحامض الكربوليك . وبعد ماعنين او ثلاث تنفض وتعلق نصف ساعة الى ساعة الحياة الحرد لم ثم بوضع بعضها فوق ويكور ذلك حتى تزول منها رائحة الجير ويصير لها رائحة الحرد لم ثم بوضع بعضها فوق يزيد حموها عن المطلوب فنتلف . وحينا بتم الاختراد تصير رائحة الجلود مثل رائحة جلد يريد حموها عن المطلوب فنتلف . وحينا بتم الاختراد تصير رائحة الجلود مثل رائحة جلد الشموى الهادية . ثم تزيت وتوضع في ماء غالي وتعصر جيدًا فقرج منها مادة تستعمل في يريد حموها عن المحلوب في الحجاد فتقصر جيدًا فقرج منها مادة تستعمل في المحامض الكبريتيك المختف وبيق نصف الزيت في الجلد ولا ينزع منة ولو أغلي مع مادة وقوية . واذا اوبد عمل الكنوف من هذه الجلود فتقصر كيقصر الكنان او نقصر بمذوب خفيف من برمنغنات البوتاسيام والحامض الكبريتيك

صبغ الخشب

جرّب المسيو دننجه تجارب كثيرة في صبغ الخشب فوجد ان الصبغ المذاب في الماء يقتضي ان ببق الانكول افضل من الصبغ المذاب في الماء لان الصبغ المذاب المستخ المنظم المنظمة على الخشب حتى بمتصة ويصبغ به فتنتخ مسامة وينفذ الصبغ الاجزاء اللينة من الحشب اكثر تمّا ينفذ الاجزاء الصلية فلا يحسن استمال الاصباغ المائية اذا كان الحشب لبنا جدًا. ومن رأيو انة لا يجوز استمال الحوامض النتيلة كاء الفشة (الحامض الميدروكلويك) وزيت الزاج (الحامض الكبريتيك الان مذه الحوامض لا بدً من ان تضرُّ بالحشب عاجلًا او آجادً واتملف صقاله موالاصباغ المذابة في الانكول (المبيرتو) اغلى تمنًا ولكنها اجمل صبغًا

المناظرة والمراسكة

ود رآيبا بعد الانتخدار وجوب نتج مذا الباب ففضاء ترغيباً في المعارف وابهاضاً للبهم وتنجيداً للاذهان. و ولكن الهبة في مد يندوج فيو على اصحابيو نضن برالا منة كلو، ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظور مشتمًّان من اصل واحد فساطرك نظيرك (٢) الما الدرض من المناظر: "نوصل أن المختائق، فاذا كان كانف اغلاط غبرو عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (٢) يحور أيكنم ما قبل ودلً. فالمنالات الواقية مع الايجاز تستخر علم المفهالة

علة انكماش الصوف

قرأت سؤال حضرة المهندس الفاضل فاسم افندي هالاني المدرج في الجزء الرابع من المقتطف وعلير اجيب: ان الياف الصوف مرنة لاتساع مسامها فاذا عُسل تخلّل الماء تلك المسام فنتسع الالياف ونقصر ويتكش النسج كله أ. ورب معترض يقول انه كان الاولى ان بنمدد الصوف بانساع مسامه نخيب ان النسيج اذا تُقدّ من طرفين انكش من الطرفين الآخرين . والغالب ان التمدّد يكون من الطرفين الاتربين فيكون التقلص من الهارفين الابعدين وعلى هذه الصورة يظهر ان الصوف قد انكش الحفالة الكرى في الحفلة الله لطف

حل اللغز المدرج في الجزءُ الرابع

باحصف الآراء ألفرت في أسم لا ارى ان يكون غير ساء فو صاف وفي علاه ومسرى السبدر فيد وفيه سير ذكاء لثاناً من بدئو لفظ سم وهو مان يحذف حرف ابتداء وبقلب الحروف ان رتبت امس والا فواحد الاساء المتصورة

وورد حايرٌ نظًا من المحلة الكبرى من لطف الله الله الله ومن بوسف افندي داود خوجة مدرسة الامبركان ومن الاسكندريَّة من الدكتور خَلِيل طنوس ولنَّرًا من اسميل افندي والني بأرض الحجر المحروق

بحث في دودة القطن

حضرة منشئي المقتطف الموقرين

نشرتُ في مقتطنكا الاغرِ عام ١٨٩٢ بضع مقالات في وجوب انشاء معامل القطن في القطر المصري نظراً لما يترتب عليها من ارتفاع اسعاره وغير ذلك من الوجوم الَّتِي ابتها هناك . ولما شعرب احدى الشركات بحاجة البلاد الى هذا المشروع قامت لتأسيس. معمل بيولاق فصادت الحكومة على طلبها وجاء ذلك مطابقاً لما تجنيناهُ

غير ان الفلاح المصري لا يزال بئن من دودة القطن آليّي بأكل مزروعاته كما حصل في بعض السنين الماضية فرأيت ان ايجث في علة ظهورها وطرق التخلص من اضرارها

اخلف الناس في تعليل منشأ هذه الدودة. فزع البعض انها تنزل من الجو فاطلقوا عليها اسم الندوة. وذهب البعض المها تخرج من الارض ، وظن البعض انها تظهر في الارض الضعيفة . وقال آخرون انها متولدة من الماه . وذلك كله لايطبق على الحقيقة . اولاً لان الجو خال من الدودكا لا يختى . وثانيا لانه لو كانت الدودة تخرج من الارض المزروعة قطنا لسح ان تخرج ايضا من الارض اذا زرعت صنعاً غير القطن. ثالثا ان نسبة ظهورها الى الارض الضعيفة لا تؤيده المجارب : رابعاً لو كانت هذه الدودة صادرة من الماه لحمت الاراض كها

وبما أن الدودة غربية عن الديار المصريَّة ولم تظهر فيها الأمنذ مدة قربية العهد فيخلب على الظن انها انتقلت اليها بالعدوى. وذلك بانها لنسلق على البزورووتلبث كامنة فيها حتى أذا غرست البزورواترت فيها حرارة الارض واملاحها ومياهها زال الغلاف القشري عن الاجنة فتنم وقعيش ومنى تبتت البزرة واخرجت أوراقها لثبت عليها هذه الحشرات وتناتها ثم تلقى بويضاتها في الزور المختلفة منها

فالطريقة الموصلة لقطع دابر هذه الآفة في ما اظن هي تنقية البزور . ويكفي لذلك غسلها بجزء من محلول السلماني مع خمسة آلاف جزء من الماء ونجفيفها وزرعها في غير الارض ألَّى كانت مزروءة بالبزور القديمة

هذا واني إرجو من ارباب الافلام ولا سبا علماء الطبيعة منهم ان يتفضلوا بابداء آرائهم في هذا البحث المهم

جبرائيل روفائيل

دواء الكلُّ

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

في القطر المصري قوم من العرب بداوون من يعفة كلب كلب بكير بالم المحمى الى درجة الحمرة ومنمو عن شرب الماء اربعين يوماً فيشف ولا يصاب بالكلب اصالة. فني الصيف الغارم بالعرب كلب سبعة انفس في بلدة سنهور فجاءوم بالعرب فكووم فشفوا ولم تظهر فيهم اعراض الكلب. وفي اواخر فصل الخريف عشى كلب كلب اربعة اشخاص فعولج ثلاثة منهم بالكي واما الرابع فنهاون في العلاج ولم يكترث له فظهرت فيد اعراض الكلب في اوائل شهر رجب واشتئت نوبة كثيرًا ونوفي في اليوم الثامن من ظهورها. وفبل وفائد عض اثنين فكويا ولم تظهر فيهما اعراض الكلب حق الآن

وعضَّ كلب كلِب اثنين بجوار سنهو فكويا كلاها في ١٥ شعبان ثم ظهرت اعراض الككّب في احدها في ١٢ شوال وتوفي في ٢٠ منهُ وقبل لي انهُ لم يعمل بوصية العرب الذين داووهُ بل شرب الماء فل يندهُ الكي شيئًا

وبلغني حديثًا أن حضرة الدُكتور وسيلي بك ديمتري كتشف شيئًا بقال لهُ البرنوخ يوجد بين الاسمدلة والسويس وقد استعملهُ لمَّا كان طبيبًا في مستشفى طبطا في معالجة الذين عقرهم الكلب الكلِب فنجع . فعسى ان تنشروا ذلك افادة للعموم

منيا القميح

على مُحَمَّد الحلواني

رأيان في المدارس المصريَّة

قدُم هذه العاصمة عالمان عاملان وهما الدكتور لورقى الذي انتدبتهُ الحكومة الغرنسويَّة لتقديم تمثال الموحوم كلوت بك الى المدرسة الطبيَّة · والدكتور اليون رئيس مدرسة هارفرد الامبركيَّة الجامعة. ونظر الاول منهما في احوال المدرسة الطبيَّة واثبت آراء، في كتاب بعث به الى حضرة وكبلها الدكتوركيننج .ونظر الثاني في احوال المدارس عمومًا واثبت آراء، في كتاب بعث به الى سعادة وكيل نظارة المعارف يعقوب باشا ارتين . وقد وقفنا على هذين الكتابين وها غن نشر خلاصتها ليعلر جمهور القراء آراءها

قال الدكتور لورتى تخاطبًا الدكتوركيتنج وكيل المدرسة الطبيَّة اني آسف لأن غرص لم تمكي من مذاكرتك في ما اقترحُهُ من التنبيع والتحوير في المدرسة الطبيَّة وهو المقتراح الذي اقترحنه عليك من قبل فاذا قبلت اصول هذا الافتراح المعممة نكون قد ت عملاً من اشرف الاعمال واسهاها عمراً يعود عليك وعلى الانسانية والعلم بالمجد ني والشرف الاعلى وجل قصدي مماً اقترحنه خدمة العلم والانسانية المنزهة عن كل

تُم بسط هذا الانتراح في المواد النسع الآنية وهي

أولًا أن أحالة بعض الاسانَّذة على المعاش لا تضرُّ بهم ولكتها تمنع بعض المشاكل ثانيًا أن يكون التفضيل في اختيار الاسانذة الدائمين أولاً للاوريين ثم لاولي الاستحقاق والكفاءة من المصربين الذين يمكن استخدامهم مدة اشهر الصبف من السنة المدرسية

ثالثًا أن يخنار الاساندة المنتدبون من رؤساء اقسام الكينيك الذين يدرّسون في المدارس الطبئية اومن الحائزين على شهادة الطب العملي في انكاترا اوفرنسا او المانيا. ويمكن اجنباب الرواتب الطائلة بانتداب الإساندة المشار اليهم الى مدد محددة فان ذلك يمكن الملدرسة الطبئية المصريّة ايضًا من استخدام الرجال الاكفاء النابغين من الشبئان الذين يرغبون في الاشتهار بالاعمال العلميّة. وزدعلى ذلك ان انتداب الاساندة الى مدد قصيرة يمنم من الاشتفال بالمسائل السياسيّة لان لحم من اشغالم العلميّة ما يشغلم عن كل ام آخر رابا وإمارة الطب العملى (الكملينيك)

فيمين لذلك استاذان من انكلترا واستآذان من فرنسا واستاذان من المانيا . ويجب ان تحتوي افسام الكلينيك على عدد كاف من المرضى

سادساً اذا عُبْن الدكتور كنمان للقسم البكتيريولوجي كان ذلك غاية المراد لامتيازو بهذا العلم ولكن اذا لم يعيّن فالاولى ان يعين لهذا القسم استاذ فرنسوي من مواطني باستور العظيم تذكارًا لاعال العلماء النونسوبين . ويبيني ان يكون لاستاذ البكتيريولوجيا وظيفة عبادة في مستشفى قصر العيني حتى لا يقطع عن ممارسة الاعال الطبيّة أَثِي تفيد كثيرًا في المباحث البكتيريولوجيّة ولا سيا في هذا القطر

سابَّعًا يجب على الطلبة المصربين ان يتعلموا كل الدروس الاستعداديَّة ٱلَّتِي تَكنهم من فهم ما يلق عليم من الدروس الطبيَّة وما يتعلّق بهما

تامنًا بيجب ان تاتى جميع الدروس الطبيّة العلميّة والعمليّة باللغات الاورييّة ولا يمكن النجاح بغيرذلك وهذاهو السبيل الذي يسهل على الطلبة الاوربيين ان يتلقوا دروسهم في مصر ناسماً ان مدة الدراسة (تدريس الدروس الطبية) واحدة الآن في المانيا و فو وسويسرا وعليوفلا امهل على مصر من ان تجمل مدة التدريس فيها موافقة لمدة التدريب تلك البدان حيى اذا اشتهرت مدرستها بجودة التدريس قصدها جمهور الطلبة من جميع المشرق بل قصدها جاب من الطلبة الاوربيين الذين يجبون ان يتلقوا الدروس الطبية تحت ساء مصر الصافية من و ثقوا ان العلم فيها نام وافق الحردية في سائر خدارس الاوربية العليا . وسيكون لمؤلاء التلامذة الاوربيين احسن نأثير في سير الدروس ونجاح الطلبة عنم كتابه قائلاً انه المعن نظره كثيراً حق هذا الانتراح فرأى انه الحل الوحيد للقباء بعمل بجبد في هذه البلاد وقد تعترضه بعض الصاعب واكن يسهل تذكيلها بالمزم والنبات وحسن النية وبالغ في ذكر الشأو الذي تبلغه المدرسة العلمية بعد ان ترتب على هذه البلاد لانها لا الحائذة الاوربيون فيتبارى الشبان الاوربيون في التدريس في هذه البلاد لانها لا توال بكرًا من حبث المباحث الطبية ، واردف ذلك يبيان ضحنة خلاصة الانتراح في القضايا التالية

اولاً احالة بعض الاساندة المقدمين في السن على الماش

انياً ان لا يكون من الاساندة الدائمين الأثلث الاساندة الموجودين الآن اونعلم، ثالثًا ان يستجفر بقية الاساندة للطب النظري والعملي من رؤبها الكلينيك والمتحرجين من المدارس الطبية ويكون انتدايم لمدة محدودة من سنة الى ثلاث سنوات رابعًا ان يحفظ للاطباء المنتدبين كوسيًان (1) للكلينيك العام الطبي والجراحي في مستشفى قصر العين.

خامساً أن يَكُون لكل كرسي منهما فرع عبادة من المستشفى فيه سنون فراشاعلى الافل سادساً ان يشأً كرسي للبكتير يولوجيا النظرية والعمليّة ويختار له استاذ فرنسوي وتجلب له جميع الادوات اللازمة ويكون لصاحب هذا الكوسي فرع عيادة من مستشفى فصر العيني فيه ستون فراشاً

حابعًا يتلقى التلامذة الدروس الاستعداديّة مدّة سنة كاملة قبل انتظامهم في المدرسة الطبيّة ثامنًا تلقى جميع الدروس عامًا وعملًا باللغات الاوربيّة

ناسعًا تنظم مدات الدروس على اسلوب يؤذن للطلبة الاوربيين المنتظمين في المدارس الاوربيّة ان يتلقوا جانبًا من الدروس الطبيّة في المدرسة المصريّة

(١) الكرسي في اصطلاح المدارس منصب الاستاذ اي راتبة ووظيفنة

م آراة الدكتور لورتى النرنسوي اما آراة الدكتور البوت الاميركي فخلاستها لا آن رأى نظارة المعارف استماد على الاستمان الشفاهي. ويعترض لى من ثلاثة اوجه الاول الله المسائل لاتكون واحدة لكل الذين يقدمون للاستمان. والثاني انها لا تضمن ان يعامل جميع الممتحنين بالسواء على اختلاف اجناسهم ومذاهبهم كما تشمن ذلك المسائل الكتابية والاجوبة الكتابية والثالث انها لا ندل على كينية التعلم ونقدمه كما ندل المسائل الكتابية في الاستمان السنوي . والاساليب ألي تجري عليها نظارة المعارف في استمان الطلبة والموظنين يجب ان تكون على غابة العدالة والانساف وان يكون ذلك واضحاً فيها تمام الوضوح من نفسه ولا سبا في بلاد أليت ترقية المستخدمين بالصنيمة

ثانيا انهٔ رأى ميل نظارة المعارف حديثاً الى ثقليل عدد الطلبة الذين يتعلمون مجاناً في مدارس الحكومة والى منع اختيارهم بالصنيمة وحيث ان نظارة المعارف لا تقدر ان ثقيل تعاناً الأعدد ا قليلاً من الطلبة فخير اسلوب تجري عليه في قبول الطلبة هو ان ثقيل الندين يرغب والدوم في الانفاق على تعليم ، واما التلامذة الذين تعليم عباناً فخيناره من القواء الذين ظهرت نجابته في التعلم من القواء الذين ظهرت نجابته في التعلم

ثالثًا ان هذا الاسلوب يجصر الفائدة من نظارة المعارف في عدد قليل من الاولاد والعيال فيحسن ان بُهحث عن اسلوب آخر يتسع به نطاق المعارف من غير زيادة طائلة في ميزائيّة النظارة

وقد ظهر له من محادثة مَن قابلهم في القطر المصري وعاً فرأه عن احوال هذه البلاد ان الاهالي من كل المذاهب و الاجتاب معتادون وقف الاموال على المدارس والتعليم وهذه الاموال الموقوقة كثيرة الآن ولكن بعضها لا يستفاد منه وبعضها يحناج الى حسن الاوارة لكي يعم نفعه الجمهور . أفلا يمكن ان تصدر الحكومة امراً خديوباً (دكرتو) يوجب على كل ولد مصري بين السنة النامنة والثانية عشرة ان يكون عارفاً بالقزاءة والكتابة وبادى ه الحساب والجغرافية . ولنظارة المعارف ان تعين اناسا يمخنون التلامذة ويحكمون بقيامهم بحسب منطوق الامم الخديوي . ويُعمل بهذا الامم من منة ويحكمون بقيامهم بحسب منطوق الامم الخديوي . ويُعمل بهذا الامم من منا كان وعها ومذهب اسحابها ان تعلم التلامذة على الاسلوب الذي تختاره بشرط ان نقوم بمنطوق الامم العدي كما الما تعليم اولادهم ويدعو بودعو الامم العدي كما الما تعليم الولادهم ويدعو

اهل البر والاحسان الى انشاء المدارس الكافية لذلك

رابِعًا انهُ قَدَعُجُبُ مَنْ بَرَاعَةَ التَّلَامَذُهُ المُصرِبينَ في تعلِّم اللَّمَاتِ الاجتبَّةُ وفي كل العلوم المتوفَّفة على الذَّاكرة وقال انهُ لا داعي لجثم على ذلك ولكن يجب ان بُعَثُوا وبُدرُبوا على البحث العلمي والاستدلال وهذا التدريب لابقوم بحفظ قواعد التاريخ الطبعي والرباضيات والكيمياء من الكتب ولا بمشاهدة النجارب العلميَّة بل يجب على النلمبذ ان يمتحن ما يتعلمهُ بنفسهِ ويكتب ما يعلمهُ بالمشاهدة والامتحان ويجب ان يدرَّب على إنتاج النتائج الصحيحة من مقدماتها . ولا بِبلغ الطلبة ثلك المرتبة العلميَّة ألَّتي امتاز بها فادة الامر المرنقية في السنين الاخيرة بل امتاز بها العمران الحديث الأبقرن العلم بالعمل في المعامل انعلميَّة حيث يَتحن الطلبة القضايا العلميَّة ويكمتبون الحقائق أنَّى يقاون عنيها بالانتحان ومن رأَيهِ ان تَضَاف المعامل العلميَّة الى مدارس الحكومة النَّجِيْزِيَّةِ الآن تَم نَضَاف مَعُ الزَّمَانَ الى الفَرَقِ العليا في المدارس الابتدائيَّة. وقد وجد الاميركيون ان الطبيعيات · اقرب العلوم مأخذًا لان عقول الطلبة تكون قد أُعدَّت لها بدرس علم الاشياء . ويندر ان يستطيع مدرّ س اللغات او مدرس علوم الادب ان يخرّج التلامذة فيالعلوم الطبيعيَّة آلَتي تَعَلَّم فِي المعامل العلميَّة لان الذي يعتمد على الكتب يندَّر ان يدرَّب تلامذتهُ على إعمال الفكر وتدفيق البحث بدلاً من ان يحاول اثبات ما يُذكر في الكتاب. ولذلك تدعو الحال الى استخدام اناس خاصين بعلَّمون في المعامل العلميَّة

واستعال كتب التعليم الانكليزيَّة والنرنسويَّة مفيدمن حِث اللغة ولكن لا فائدة منهُ من حيث العلم بل قد يكون منهُ ضرر لان الناميذ يحسب انهُ تعلم شبئًا من العلم وهو انما حفظ شيئًا من الحقائق العلميَّة . وعلم النبات وعلم الحيوان مفيدان في نضمها ولكنُّ فائدتهما افل من فائد: الطبيعيَّات والكيميَّاء لانهُ بُسِخِيلِ اجراهِ التجاربِ العلميَّة بِنْ علمي النبات والحيوان في بزهة قصيرة ولان ما فيهما من الاسهاء والنقاسيم يجهد الذَّكرة لاغير

ويمكن التدرُّج في التعليم العملي في المعامل العاميَّة رويدًا رويدًا فببَدأُ بهِ في فرفة مؤلفة من اثني غشر تلميذًا في مدرسة او مدرستين من المدارس التجهيزيَّة ثم يوسَّع نطاقهُ الى ان يشمل التلامذة من من اثنتي عشرة فصاعدًا في المدارس الابتدائيَّة . وفي ذلك اساس 'لار نقاء المنتظر لان ثقوية الذاكرة وايعاء الحوادث التاريخيَّة فيها والقواعد العامِّيَّة لا يحمل النلامذة على البحث عن الحقائق وهذا البحث هو اساس العلم الحديث الذي غُبر وجه الارض في زماننا وقلب حال الاجتاع الانساني وهو السبيل لأرنقاء مصر واستقلالها

خامسًا ان كل باحث في احوال الشرق من ابناء اوربا واميركا يرى ان اعظر سبب لتقهقر الشرقبين وقلة لقدمهم هو حجب النساء وجهلهن". فانهُ اذا كانت الامهاتُ غير متعلمات فتعلمُ الآباء لا يني بالحاجة المطلوبة . واذا حُجِبت النساء فضعفت قواهنَ ۖ العقليَّة والادبيَّة بواسطة الحجاب على توالي الابام والاعوم فقوى الامة لا تراثى الأ نصف ارتقاء . لكن حَبِّب النساء عادة قديمة رامخة في القطر المصري حتى لا يحسن بنظارة المعارفان تحاول نزعها دفعة واحدة وغاية ما يمكنها فعلهُ ان تسعى في تغبير آراء الرجال في النساء وقد فعلت شيئًا من ذلك بانشاء مدرسة انمرّ ضات والقوابل . ثم اشار بأسلوب آخر لذلك وهو ادخال المدارس الصغيرة المياة . لامانية "كندرغارتن" اي ' بستان الاولاد' وقال الله ليس من الضرورة ان تهتم نظارة ممارف نفسها بانشاء هذه المدارس بل يهتم بذلك جماعة من الاهالي بمن لهم اولاد صعار في السن المناسب لها فيأتون بامراً: المانيَّة أو انكليزيَّة عارفة طريقة النمايم في' بستان الاولاد' جيدًا ويأتونها بالادوات اللازمة لذلك مدة ثلاث سنوات فتعلم الاولاد من سن اربع او خمس الى سن سبع او ثمان من الصبيان والبنات معاً . ويدعى الرجباه من آباء الاوكاد الصغار من وقت آلى آخر ليشاهدوا هذه المدرسة ويروا لقدُّم تلامذتها فتحملهم الغيرة على انشاء | مدارس اخرى مثلها . ويحسن بالحكومة في اول الامر ان تساعد هذه المدارس بشيء . من المال على شرط ان نتعلَّم في كل مدرسة منها اثنتان من النساء المصريَّات كِفيَّة النمليم فيها ثم تفجمان مدرسة مثلها تعلمان فيها الصنارباللغة العربيَّة وتعلمان ايضًا امرأتين اخربينُ طريقة التعليم فيها . ويحسن بنظارة المعارف أن تنشئ منتدًى تجنعم فيهِ الامهات وأتلى

واذا انتشرت 'بسانين الصغار ' في القطر المصري سهل على اهليم استخدام المعامات لتعليم الغزق الصغرى في المدارس لابتدائية وسهل عليهم ايضا 'ن يعلموا الصبيان والبنات في مدرسة واحدة ما دام عمرهم عشر سنوات او اقل ومعلوم ان هذا الاسلوب يؤثر تأثيرًا كبيرًا في مسألة تحبّ النساء لان الفتيات

عليهن الخطب في كيفية تعالم الصغار بجسب اسلوب هذه المدارس

ومعلوم أن هذا الاسلوب يؤتر تاثيرا في مساله محجب النساء لان الفتيات المصريات اللواتي يتولين ادارة ' بساتين الصفار ' او المدارس 'لابتدائية يصرن يكتسبن مالاً يرفع منزلتهن في عيون افارجهن وعلى توالي الايام يصير لرجال يقليرون المرأة قدرها من هذا القبيل. واشتهار الممامات بالآداب ينزع ما رسخ في الاذهان من أن الحجاب لازم لحنظ الفلة والطهارة

وقد كان تعليم الصفار اول حرفة احترفتها النساة في الولايات المخددة الاميركيّة وهنّ الآن قابضات على ازمة هذه الحرفة في مدارس الحكومة وفي المدارس الاهليّة عمومًا . ثم احترفن حرفًا أخرى فاستفدنَ وافدنَ ولكنّ البداءة كانت في تعليم الصفار فيمسن بالقطر المصري ان بجري مجرى الولايات المتحدة في ذلك

سادسًا ان نظارة المدارف المصريَّة قد اجتهدت في السنين الاخيرة كي لا تقبل المدارس العليا الأمن حاز الشهادة من المدارس الّتي تحتبها من غير استثناء وقال ان الهال هذه القاعدة قد اضرَّ كثيرًا في الولايات المحدة الامبركيَّة وان اختبارهُ الطويل يجملهُ يطلب من نظارة المعارف ان لا تتناضى عن هذا الاس مطنقًا مها حال دونها من المصاعب لانة لا يوجد سبيل آخر لجلب التلامذة الى المدارس العليا ولا سبيل انضل منه لتقوية شأن المدارس الصغرى

سابعاً في الولايات المتحدة الامبركية جميات كذيرة مؤلفة من التخرّجين من المدارس التجهيزية والكليّة والجامعة ، والغالب ان هذه الجميات تلتامركل سنة ولكن النرض الاع منها ان تحفظ تاريخاً لكل عضو من اعضائها ونقوي روابط الاتحاد بينهم ، والغالب ان تلامذة كل فرقة من فرق المدارس الكبرى يتحدون عند انتهائهم من المدرسة اتحادًا يدوم مدى العمر ويسمّون انفسه بالنسبة الى السنة ألّي اتموا دروسهم فيها فيقولون اخوانه ومصالح المدرسة أنّي تعلموا فيها . وقد ثبت بالاستحان ان ذلك يمكن عرى الحدائة وعزّة النفس ويحبب الى المرء العلم واعلمة والوطن وبدير وبنير اذهان الأمة كلها حتى تعتبر فوائد التربية والتهذب . ف نشاء هذه الجميات في القطر المصري مفيد جدًا له ولا حق لنا ان نشظر من الثبان ان بنشئوها من تلقاء انفسهم ولذلك يحسن بروّساء المدارس ان يسجّلوا الحيار تلامذتهم واخبار عبالم لان كل ما يرفع شأن العائلة ويدعو المواطف الوطنية

ثامنًا لا بدَّ من حث الحكومة دواءً كي تزيد ميزانيَّة المعارف ويجب ان يشترك في هذا الحث كل الذين يهمهم خير القطر الصري ولا عذر للحكومة الآن الأفقر البلاد ولكن تعميم التعليم هو الاسلوب الاكبد لتحميم الاصلاح الزراعي والصناعي والمالي والاداري ثم طلب من سعادة وكيل المعارف ان يتصرف في هذه الافتراحات كما يشأه لعائ يجد

فيها شبئاً يحسن العمل به

باب الهدايا والنقاريط

الكنانة

صدر أفي غرة ابرال الما ي بحالة عامنة ادبيّة فكاهنّة انتقاديّة اخباريَّة اسمها الكتانة لمنشئها الكتاب الفاضل والشاعر الجيد شاكر افندي شقير وفي العدد الاول الذي صدر منها مقدمة وبيان مواضع الجيئة ومقاصدها ثم فصل من رواية تاريخية اسمها اسرار الظلام قصد مها ان تكون "مضاة لافذار القلوب ومجلاة لاكدار الكروب وعبرة كمن اعتبر ونذكرة أصلاح واصلاح لبعض البشر " وفي هذا الفصل قصيدة المؤلف وصف بها الزلزلة ألّتي اصابت اللاذفية سنة ١٨٧١ ، ثم فصل من منظوماته وفيه قصيدته التاريخية ألّتي مدح بها الحديوي الاسبق اسمعيل باشا وكل شطو من شطورها تاريخ . وبعده فصل من روايتين في تعليم البنات وتهذبهن ويناد ذلك فرائد الكتانة وفيها فوائد طبيّة وإخبار مختلة ، والكتانة وفيها النام في خدمة العلم والمحارف

ترجمة الهيروغليف يالتركيّة

وضع حضرة الفاضل صاحب السعادة محمد بك محسن سكرتير دولتاو عظار باشا الغازي كتابًا باللغة التركية بين فيه اصول اللغة المصربة القديمة والقلم الهيروغلبي وقد وضمت الكلات الهيروغلبية فيه بصورها الاصلية ويتلوها صورة لفظها بجروف عربية ثم معانيها باللغة التركية . فننني على سعادته بلسان طلاب المعارف عمومًا ونتنى ان يكثر المثالة من المؤلفين والمحققين

شمس الضحى

هي رواية ادبيَّة غراميَّة فكاهيَّة مهذبة الالفاظ والماني ألنها جضرة الكاتب الادب حبيب افندي حنا من موظني ادارة الخزينة العموميَّة بنظارة الماليَّة وزينها بكثير من الصور وقد طبعت في مطبعة المقتطف طبعًا متقنًا فنثني على حضرة مؤلفها ثناء عاطرًا وتتمني لها الانتشار

مسائل واجوبتها

نفمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء التنطف ووعدنا أن نجبب فيهِ مسائل المشتركين التي لا تخرج عن داعرة محث المتنطف ويشترط على السائل (١) ان يمض مسائلة بأسمع بإغابه ومحل اقامنو امضام وإنحاً (٢) إذا لم برد السائل النصريج باسموعند ادراج سوّالو فليذكر ذلك لنا وبعين حروقاً شرح مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكر رُوسائله نال لم ندرج بعد فهراً تحر نكون قد اهملنا دُلبُ كافيد

الاثجار والملاريا

الانطاكي . اي الانجار الآتي ذَكرها بنتي الخواص المذكورة . اما الاشجار المشار الها فعي الأكاسيا والآس والبندق والبلسان والتين والتفاح والتوت والاترج والجوز والخوخ والدردار والدراقن وآلرمان والازدرخت والزيتون والسماق والسفرجل والسرو والعرعر والغار والفستق والقصب والكرز والكرم والكستنة واللوز والمشمش | نصلح الهواء كشيرًا بما ينبعث منها من المواد والورد

ج ان الاشجار على انواعها تصلح هواء الاراضي الملاريَّة بما تمنصهُ جذورها منها. وتصلح الهواء الهابُّ منها على ما مجاورها من البلاد كانة يتصنى بمرورو ببن اغصانها واوراقها مكافيه مرس الجراثيم الملاريَّة كما ينصف الماله العكم بمروره في المرشحة . ولكن إذا تكاثنت الإشمار

واشتبكت كثيرًا حتى منعت اشعة الشمس (١) حلب . عبد المسيح افندي عن الوصول الى ارضها فقد يحصل من ذلك ضرر يزيل جانباً كبيرًا من النفع. الهواء من المواد الملاريَّة وايها يفرز ما يضرُّه ﴿ وَكَذَلَكَ اذَا كَانَتَ اوْرَاقَ النَّبَاتَ عُرَيْضَةً بالصحة وهل مر · _ قاعدة عموميَّة لمو فة | شخينة تمتصُّ الرطوبة ليلاَّوتردها الى الهواء نهارًا فانها تزيد رطوبتهٔ وحرارتهٔ فيزيد تولُّد الملاريا فيهِ ويزيد ضررهُ . اما الاشجار الدقيقة الاوراق والاشجار البريَّة آلَّتي تعيش بعلاً في البرازي والجبال كالدردار والعرعن والسه و والغار فلا تفعل ذلك . والاشجار الراتبنييَّة العطرة الرائحة العطرية

واذا اعلبرتم هذه القواعد العموميّة مهل علبكم ان تميزوا بين الاشجار من حيث فعلها بالهواء . لكن فعل الاشجار نفسها أيس شيئًا كبرًا بالنسبة الى ركود المياه في الارض ونزحيا منها فالاراضى المشجرة الكثيرة المياء ألَّتي ليس فيها مصارف تنزح ما الماه منها تكثر فيها العفونة والملاربا. والاراضي الشجرة الكثيرة المياء ٱلَّتي فيها ﴿ عشر من السنة التاسعة في كلامكم عن مصارف تنزح بها المياه دواماً حتى لا تركد ﴿ الاناس أن بعض أعضاء جمعيٌّ فلورنسا فيها لا تكثر فيها العنونة ولا الملاريا . أجمعوا نور الشمس على حجر من ألالماس فجعل لكن نوع الشجر قد يزيد الضرر أو يقللهُ ﴿ يصغر شبئًا فَشَيْئًا امامِهم حتى اخْنَني وان لافوازيه الكماوي الفرنسوي احرق الإلاس

في الهواء فأشتعل كما يشتعل الفح و لم ببقَ منهُ بعد الاحتراق الاً الحامض الْكُرْبُونيك . والمعروف عندنا ان الالماس لا يحترق اصلاً وحجلنا انهٔ منذعهد غير بعيد اخارقت

عندنا سوق الصاغة وبعد احترافها ؤجد الذهب والفضة مضهورين واحدها بمزوج بالآخر ووجدت حجارة الالماس ضمنهما سلمة فكيف ذلك

ج ازما ذكرتموه صحيح وماذكرناه نحن صحيح ايضاً فان الالماس يحترق ولكنة لا يحقرق الأاذا اشتدَّت درجة الحرارة جدًّا ونحن قد حرقناه مرارًا عديدة امام تلامذتنا يفي علم الكيمياء وامام جماعات

كبيرة في بعض المحافل وكنا نضعه بين سَكَيْنَ مِن الْبِلَاتِينَ فِي قَنْبِنَةَ صَغْيَرَةً بَمُلُوَّةً بناز الاكسجين ثم نجري الكهربائية على السلكين فنتولد منها حرارة شديدة عند اتصال السككين يحجر الالماس فيشتعل بنور ساطع ببهر الابصار ويتحد بالاكسجين

مركب من الاكسجين والفحم دلالة على ان (٤) ومنهُ. ذَكَرَتم في الجزء الحادي الالماس فم تنجم الحطب

كا لقدم انحشرات في الاهراء

(٢) ومنهُ . هل من طريقة لتُنع تولَّذ الحيوانات الضارة كالفار ونحوو من مخازن الحبوب

ج اسهل ااطرق لذلك ان تكون المخازن كثيرة النوو ارضها مرصوفة بالبلاط وقد لا يغني ذلك كلة عن افتناء القطط او بنات عرس ألَّتي تأكل الفيران الغيران والسوس

(٣) ومنة . ما هي اسلم الطوق لقتل الغيران وسوس القنح

ج اما الفيران فأكبر اعدائها القطط وبنات عرس . ويحسن صب القطوان او الحامض الكربوليك النجاري في اوجارها . واما السوس فلا فائدة من قتله ولكن الفائدة من منع تولَّدهِ وهو يتولَّد من نراش صغير يضع يوضة على حبوب القسح وهذا الفراش يقصد الاماكن المظلمة الرطية فاذا كانت الاهراة منارة جائة الهواء لم يدخلها ويتولد من ذلك حامض كربونيك وهو او لم یکثر فیها احتراق الالماس

حينئذِ بميزان ذي لولب مون لا يستعمل (٥) ومنهُ . كم عدد النصارى عموماً | العيار فيهِ والأَ فالزيادة والنقصان يكونان (٢) وحد بالامتحان ان حركة دقاق الساءة (البندول) تسرع الابتعادعن أخطالاستواء والافتراب من القطبتين دلالة عَلَى ازدياد قوَّة جاذبيَّة الارض هناك (٦) الموصل .اسيا افندي يوسف. أ وهذا الازدياد لا بكون الأمن الافتراب نحو مركزها اي من نغر طح سطح الارض عند القطبتين حتى يقرب من مركزها. وقد وُجِد بالحساب ان قطر الارض القطبي اقصر من قطرها الاستوائي بنحو الهج من الاستوائي ٧٨٩٩ ميلأوطول القطر القطبي ٧٩٢٦ ميلاً والنرق بينهما ٢٧ ميلاً

(٧) ومنة . كيف وصل العلماه في وجد بالقياس ان طول الدرجة على سطح | بادىء الامر الى معرفة سرعة النور أَلَّقَى هي نحو ١٩٢٠٠ ميا, في الثانية ج ان احد اثمار المشتري ينكسف بدورانه حوله کل ۲۶ ساعة و ۲۸ دقیقة و٣٦ ثانية كما ينكسف القمر احيانًا بوفوع ظل الارض عليه . وسنة ١٦٧٥ كان روم الفلكي الدنمركي يرصد هذا القمو فوجد ان الوقت الذي يخرج فيه من ظل المشترى يتأخر بابتعاد الارضعن المشتري في دورانها حول الشمعي حتى اذا صارت

سرعة النور

عدد التصاري

ج نحو ٤٠٦ ملابين نفس فاتباع | في الموزون وفي العيار معًا الكنسة الشرقيّة نحو ٨٤ مليوناً واتباع الكنيسة الغربيَّة نحم ٢٠٧ ملابين واتباء الكنائس البروتسنانتيَّة نجو ١١٥ مليوناً ^ أحج الارض من قصانيها

ما هي الادلة على ان الارض مسطحة من ا

ناحيق فطبتيهاكما يقول الجغرافيون ج (١) اذا رسمنا دائرة تامَّة محيطها | ٣٦٠ قدماًوقسمناها الى ٣٦٠ درجة فطول | كل درجة منها قدم واحدة ولكر ﴿ إذا | القطر الاستوائي فات طول القطر كانت الدائرة مسطحة قليلاً من احدى جهاتها فطول الدرجة على محيطها لا يكون واحدًا بل بكون في الجزء المسطح من الدائرة اطول منهُ في سائر الجهآت وقد ا الأرض ٣٦٢٧٤٦ قدماً عندخط الاستواء ثُم يزيد رويدًا رويدً حتى ببلغ ٣٦٦٤٨٠ قدماً عند القطبتين فهي مسطحة هنالك ۵) وجد بالامتحان ایضاً ان الجسم الذي ثقلة رطل عند خط الاستواء يكون |

يشوع وكيف يطبقون ذلك على العلوم ج يذهب بعض المفسر عن الآن الى ان

هذا آلخبر مدخَل من سفر باشر وهو من غير الساعة العاشرة بست عشرة دفيقة و٣٦ | اسفار التوراة ولذلك لا يقنضي ان بكون ثَمَانِيةً . ولا يُعلِّل ذلك الَّا بان نور هذا | صحيحًا.ويذهب غيرهم الى ان الحادث صحيح القمر اقتضى ١٦ دنيقة و٣٦ ثانية لكي وقد حدث ماحدث باعجوبة والاعجوبة

تذويب الذهب والغضة

(١٠) فنا. يوسف افندي سركيس. هل من طريقة لنذويب الذهب والفضة غير النار وهل بمكن استعال كل منهها وهو ذائب كذلك للحم الغدهب والفضة بدل

انواع اللحام المعروفة عند الصاغة ج يظهر من سؤالكم انكم تريدون

بالتذويب الصهر اي معالجة المعدن الجامد حتى يصير سائلاً لا اذابتهُ في الحوامض كم الذهب وماء الفضة . اما الصهر فلا يكون الأبحرارة النار او بجرارةالكهربائيَّة. ولا يُلحَمَ الذهب بالذهب بل بلحام ذهبي يذوب عند درجة واطئة مين الحوارة لا يذوب عندها الذهب. وكذا الفضة فأنها لا تلحم بالفضة بل بلحام يذوب فيل الفضة

كنف انتزوبر (١١) ومنهُ . ظهر في هذه الاثناء

المقدِّس في وقوف الشمس عند محاربة | طريقة غربية الشكل في التزوير وهي ان

الذي ينتظر فبه خروج ذلك القمر من ظل الطبيعيَّة المُشتري الساعة العاشرة مثلاً لم يخرج من الظل اولم يظهر انهُ خرج من الظل الأ بعد

على بمدها الابعد عن المشتري وكان الوقت

يقطع المسافة ٱلَّتِي بعدت فيها الارضُ ﴿ يَلْزِمَ انَ لَا نَكُونَ جَارِيةً عَلَى النَّوَامِيسِ بدورانها حول الشَّمس. وهذه المسافة اي الطبيعيَّة والَّا فليست اعجوية

> قطر دائرة الارض حول الشمس معروفة فعُر فَت منهامبرعة النور في الثانية من الزمان قصر الفطن

(A) ومنة . ما طريقة القصم الحاص المتسوحات القطنية ج تغلى المنسوجات القطنيَّة في ماه

اذبب فيه فليل من الصودا الكاوي مدة ساعنين او ثلاث ثم نغسل بالماء القراح جيدًا وتغلى ثانية في ماءاذيب فيه كلوريد

الكلس ساءة او ساعنين وتغسل جيدًا | ونوضع في ماء محمض بالحامض الكبرينيك نصف ساعة (ويجب ان يكون ثقل هذا الماء النوعي ١٤٠٦٥) هذه اصول القصر

بالاجمال أما اساليبة لنخنلف باختلاف المنسوجات والغاية أأنى نقصر لاجلها وقوف الشمس

(٩) ومنة . ما قول شارحي الكتاب

على اذابتها النار حال شيو لاننا مديجاولنا

ج ترون في هذا الجزء سيق باب الصناعة جانبًا من ثقرير المستر ده مورغان الذي انتدبتهُ الحكومة المصريَّة للبحث في

اتربتها أأتني يظن انها تصلح لعمل الخزف القيشاني . ويظهر لكم من ذلك ان اجابة سؤالكم لاتمكن الأبعد البحث الكثيرو الامتحان الطويل والنفقات الطائلة فارف المستعر ده مورغان اقام في هذا القطر اشهرا بجث ويجرب ثم اخذ معه كثيرًا من الاتربة والآنية الى بلادالانكليزوامخنها في الاتاتين الانكليزيَّة . وقد الفقت الحكومة المصريَّة طي ذلك اموالاً كثيرة وحتى الآن لم بتم الامتحان ولا وصلتا إلى الغاية المطلوبة. فان كنتم تعلمون التراب الذي يُصنع منهُ الخزف ألقيشاني فادهنون بعبه شيع اولآ بدهان يصنع على هذه الكيفيَّة بمزج ٧٧

جزءا من الرصاص و٢٣ جزء امن القصدير وتذاب معاً في بوثقة مع قليل من ملح ُ البارود ومتى اخذ المزيج يَتَأْ ڪسد يرفع

عن النار ويسحق ويؤخذ ٥٤ جز١١ منةً وتمزج بخبسة واربعين جزءا من الرمل التق او مسحوق دب اللح (الڪواتز)

بهِ على القرطاس فنظهر الكتابة واضحة ﴿ مُوارًا عَمَلُ هَذَا الْحَرْفُ فَلَمُ نَحْصُلُ عَلَى نَشِيعَةُ وَلَكُمُهَا اذَا مُسِجَّت لَمْ بِيقَ لَمَا اثْرُ فَيَكُتُبُ ۗ مُرْضَبُّهُ لَا زَلْتُمْ مَقْصَدًا لَاظهار الحقائق الدائن على المديون سندًا بهذا الحبر ويخنمهُ | ومجهولات الصناعة بختم المديون بحبرآخرثم بمجى السند وبكتب بدلًا منهُ سندًا آخر بقيمة كأثر من القيمة |

يحرق خوص النخل ويُمَدُّ بالماء ثم يُكْتَب

الاولى فهل من طويقة نتع هذا التزوير الو تكشفه ج اما منع التزوير فبمعاقبة المزورين

وبانتباء اصحاب الخنوم حتى لا يخنموا ورقة

الاً بعد ان يحوا حبرها بايدبهم ويتأكدوا انهُ ثابت لا يجي ثم يخسوها بالحبر الذي كتبت بير حتى إن ما بزيل الكتابة عنها بزيل الحُتم ايضاً . واما كشف النزوير فيمكن بمحص الورقة بالميكرسكوب او بتصويرها بالفوتوغرافيا وتكييرها لان آثار الكتابة الاونى تبقى فيهسا وتظهر بالميكرسكوب او بالتصوير الشمسي ولولم أتظير بالعين المجردة

ده کنوف (۱۲) دمشق. مراد افندې الزين ،

اننا جنبنا من رياض مقتطفكم الزاهر حقائق كثيرة علميّة وصناعيّة توجب ككم الشكر الجزيل وقد جثنا الآن للتمس منكم ان نتمفونا بمقالة عن عمل القيشاني القديم ونوع التراب الذي يصلح تعمله والالوان ألَّتي يكن رسمها عليه بصور: ثابتة لانقوى ﴿ وَجَرْبُينَ مِنَ المُرْدَسَنَكُ وَثَمَانِيةَ اجْزَاهُ مِن

لم يزل بنعسُر عليَّ النطق بالهمزة والباء والتاء والقاف والكاف والميم واللام ولا سبا اذا كانت في اوائل الكلَّمة ٱلَّتِي َ اريد النطق بها اوكانت متوالية فيها وبعتربني عدا ذلك ثقل في اللسان وحبسة في الصدر يرغمانني على التلفظ بكيفيَّة لا يفهمها السامع الاً اذاً استعادني . وهي عندي في موقف الارهاب اشد منها في اوقات المباسطة فارجو ان تضعوا شرحًا وجيزًا في هذا الصدد مشفوعاً بالدواء الشافي ولكم الفضل ج ان العلة آلَتي انتم مصابون بها سببها القريب في الحنجرة التي هي آلة الصوت وقد تشاركها الرئتان فتضطرب الاوتار الصوتيَّة والفِّجة الصونيَّة . ومعلوم ان اصوات حروف العلة والحركات الماثلة لها تحدث من اخراج الهواء مر ﴿ فَتَحَا الحنجرة وتكبهنو باللم . واصوات الحروف الصحبحة تجدث من حركات الحلق واللسان والشفتين وتشترك معها الاسنان وسقف الحلق. والمصاب بهذه العلة لا يجد صعوبة في حركة هذه الاعضاء لاخراج الصوت المطلوب اي في ايصال احدها بالآخر ولكنة يجد صعوبةً في الفصل بينها حالاً بعد ايصالها لاخراج صوت حروف العلة أو الحركات ٱلَّتِي نُتَبِعُهَا فِيلِصَقِ رأْسِ لِسَانِهِ باسنانه العالما ليلفظ الثاء في كلة تُواب ثم اذا اراد ان بيعد لسانة عن استانه العليا

التطرون وتسحقهذ. الاجزاه وتمزج جيدًا ويدهن بها الخزف ويوضع في آنية كبيرة تماً لا يذوب بالحرارة الشديدة ثم يشوى في اتون تشتذ الحرارة فيم فاذا نجعتم في ذلك فاخبرونا حتى نخبركم عن الالوان ألي يلوَّن الدهان بها

نننات الشعوب الاوربية (١٣) مصر . محمّد افندي اسمميل .

اي الشعوب الاوريّة اكثر انفاقاً على المامهم الشعوب الاوريّة اكثر انفاقاً على المامهم حما النقع. الانكايزي فان متوسط ما ينققه الانسان على طعامه في السنة 3.4 ربالاً في المانيا و 7.8 ربالاً في السبانيا و 7.8 ومتوسط ما يأكلهُ الانكليزي من اللحم كل مناقر الالكانية والفونسوي 2.4 مناقر والوسي 1. رطالاً والموسط ما يأكلهُ الانكليزي من اللحم كل رطالاً والوسي 1. رطالاً والمؤون 1. رطالاً والوسي 1. رطالاً ومتوسط ما يأكلهُ الانكليزي من المجمل رطالاً والوسي 1. رطالاً ومتوسط ما يأكلهُ الانكليزي من الحبر رطالاً الانكليزي من الحبر رطالاً الانكليزي من الحبر رطالاً الانكليزي من الخبر كل سنة 7.4 رطالاً

رطل والروسي ٦٢٥ رطلاً اللكة وعلاجها (11) معرب إحداداً شكن ان

والغرنسوي ٤٠ رطارً والالماني ٦٠ ه رطارً

والاسباني ٨٠٠ رطلاً والايطالي ٠٠٠

(١٤) مصر . احد المشتركين. انني أ فَى الله من العمر اثنتين وعشرين عاماً ا نشأت مصاباً بلكنة شديدة اخذت في ا الزوال شيئاً فشيئاً ولكنها لم تزل تماياً لانهٔ منجذب الى مركزو فالارض دائرة وماعليها غير دائر لانجذابه الى مركز الارض

فكف يكون المحمول ثابتا والحامل منجركا

مع ارتباطه به كل الارتباط ج لقد اصبتم في قولكم ان دوران

التلفظ بالضمة لابخرج حالا بعد التلفظ الارض يستلزم دوران ماعليها لكنكم لم تصببوا في قولكم " ان ما عليها غير دائر'" فان كل ما عليها دائر معها ولوكان سأكا

بالنسبة اليها كم ان الذي يجلس في مركمة شديدة ومعلوم ان حركة اللسان والحنجرة أمن مركبات سكة الحديد يكون سأكنا ُ بالنسبة الى المركبة وسائرًا معها بالنسبة الى

الارض ألَّتي على جانبي السكة • والغالب انسا لانشعر سير المركبات اذا سارت بسرعة شديدة بل نحسب انها ماكنة وان الارض بجانبها تسبر الى الوراء وهذا شأننا فيدوراننامع الارضمن الغربالى الشرق

فاننا لا نشمر بو بل نشعر ان بقية الاجرام السمويَّة تسبر الى الوراء اي الى الغوب الانواء والامطار

(١٧) ومنهُ. يقال ان في العالم (١٦) شبين الكوم . حسن افندي العلوي انواء اي نجومًا إذا ظهر بعضهًا

دورانها بتحرُّك الافلاك العلويَّة • والذي ﴿ حَمَّ اللَّهُ الْمُشَارِ اللَّهَا لَيْسَتُ عَلَّهُ نواهُ بالمشاهدة عدم دورانها فانهُ يلزم من ﴿ لُوقُوعَ الْمُطْرِبُلُ مَنْيِبِهَا حَادَثُ مُوافِق لُوقُوعُهِ

وقد تزول بتقدُّم الانسان في السن وبالعزم الثابت على مقاومتها وتقرين اعضاء التنفس

حتى يتسع الصدر ويكثر الهواه فيه وبالتمثن على لفظ الحروف ألَّتي يعسر لفظها دوران الأرض

لكي بلفظ الضمة أأتي لتبع التاء وتسبق

الرَّاء لم يطاوعهُ لسانهُ على ذلك فيبق

لاصةًا بالاسنان او يعود اليها حالًا بعد

فصله عنها فيتكرَّر حرفالناء مرارًا وذلك

لان الهواء الذي يخرج من الحنجرة عند

بحرف الناء لكي بساعد رأس اللسان على

الانفصال عن الاسنان او بخرج قليل منهُ

ثم ينقطع حالاً ثم بخرج ثم ينقطع بسرعة

متوقفة علىعضلاتها وعلى الاعصاب المتسلطة

عليها وهنا نصل الى سبب اللكنة البعيد .

ويظهر من امعان النظران كل اعضاء الحلق

الأ ان اللكنة تشفي من نفسها غالباً

والقصبة حنى البطن تشترك في ذلك

راسم حجازي . نقول الفلاسفة ان الارض المطرت الساء فما كيفيَّة تأثير هذه النجوم كُرُوبَّةُ دَائِرةً على الدُّوامِ . واستداوا على ﴿ فِي الْأَمْطَارِ

دورانها دوران ما عليها وما عليها غير دائر كصلاة المغرب فان غروب الشمس ليس فليست بالدائرة • فان قاتم ان كل شيء أعلة لها بل هو حادث مرافق لها . وتفصيل ذلك أن المطرمن الاحداث الجويَّة ﴿ غَيْرَهُ مِنَ الْخُومِ فَعَلَّمُوا مَغِيبُهُ بَهُو الْحُويِفِ ٱلَّتِي كَانَ اهل البداوة يُنظرونها بفروغ ﴿ ثُم نُسي السبب الاصلي فَحُسِبَ مَعْبَبُهُ عَلَةَ للذلك المطر وهلم جرًّا صبر لانهم يرتوون به ويروون ارضه وماشيتهم ولم يكونوا فد قسموا الستهن الى أأشمس والذهب ا (١٨) ومنهُ مَا تَأْثَيْرِ الشَّمِي لِيْحِ تكوين الذهب في الارض

ج لا تأثير لها في ذلك على ما يعلمهُ مطر الخريف بندئ حينا يغيب الساك او أعلماه الطبيعة الآن

فصول وشهور ولاكات عندهم كتب ونتائج فاعتمد بعضهم على الكواكب للتنوقبت ولمعرفة مواعيدالامطار ولاحظوا مثلًا ان

اخار واكتثافات واختراعات

العلوم الميكانيكيَّة والكياويَّة والكوربائيَّة ولكن منافعة لا نقتصر على هذه الفوائد الماديَّة بل نتناول بث الآداب وترقية احوال المجلمع الانساني بنوع عام

عنصر آخر جدید

يظهر أن علم الكيمياء قد حرَّك مواكنة برتاو واطال في فائدة العلم لنوع الانسان | حتى كتشفوا عنصر الهاليوم في بعض

الحق والثقة النامة بفوزمِ اخبرًا. وهو | الشمس منذ عدة سنين من غير ان يروهُ. اصل كل نجاح وفلاح كما تشهد المنافع | وقد ظهر انهُ عاز خفيف جدًا ولكنهُ اثقل من الهيدروجين

ادبيًّا وماديًّا وقال ان مشكاة العلم محبة | المركبات وكانوا قد اثبتوا وجودهُ في الكثيرة ألَّني جناها امل هذا العصر من

وليمة برتلو الكماوي اولم الفرنسويون وليمة حافلة للعلاَّمة

برتاو الكياوي الشهير في مدينة ياريس حضرها ٨٠٠ من وجوهم وفيهم المسيو برسورت رئيس مجلس النؤاب والمسيو بوانكارى وزير المعارف . وخطب المسيو بوانكارى خطبة فصيحة بالغ فيها بمدح | في هذه الاثناء فلم يكد العلماء يتفقون على الاستاذ برتادوا شغاله العلميَّة فاجابهُ الاستاذ | حقيقة العنصر الجديد الذي سمومُ ارغونًا

الاستاذ دانا الاميركي

نمت الينا الجرائد العلميَّة وفاة هذا

المالم الكبير والجيولوجي الشهير وهو من كبار العلماء الذين ورد اسمهم في المقتطف

مرارًا وله الفضل علينا لاننا درسنا علم الجيولوجيا في كتبه وقد احضرنا بالامس

بعض صورها لننشرها في المقتطف مع بعض فصول نخلارها منهاثم ورد عليناكتاب منة

يطلب به مناً اجزاء من المقتطف لتم بها مجلداته في دار الكتب عدرسة بال الجامعة وقبل ان نفتح الرزم أأتى فيها الصور وقبل

ان نجيبة على كنابهِ وردعلينا نعيةُ وسننشر ترجمتهٔ في جزء تال

الصابون في الفونوغواف

لم يشع الفونوغراف عندنا ولاعند

غیرنا کماکّان بننظر حتی یراه ٔ الجمیع لکن المقيم في القاهرة براهُ غالبًا معروضًا لمن

يريد ان يسمع صوتة باجرة بخسة ٠ وقد قرأنا الآن عن استنباط جديد فيه يقلل

نفقتهٔ كثيرًا وهو ان تصنع اساطينهٔ من الصابون الصلب فتستعمل زمانا طويلأواذا زالت آثار الصوت عنها مهل كشط سطحها

واستعالها مرة أخرى حتى بكتب على الاسطوانة الواحدة مئنا الفكلة البرد الشديد في العلاج

الجنوى في فعل البرد الشديد بالحيوانات

وقد حاول هذا الاستاذ الآن ان يمتحون فعل البرد الشديد بالصحة فبرَّد بثرًا الى الدرجة ١٠٠ او ١١٠ تحت الصفر والتف

بالفراء واقام في البئر اربع دفائق فشمر بجوع شدید و کر د ذلك ثمانی مرات فعادت

فابلَّنهُ الى حالها وجاد هضمهُ جدًّا . ووجد ان البرد اذا اشتدُّ عن الدرجة ٦٠

تحت الصفر لم تعد الفراه والثياب الصوفيّة | نقي منهُ على الاطلاق بل يصير ينفذها كما ينفذ النور الزجاج

تلغراف بلا سلك

ذكرنا غير مرة ان المستر بريس المهندس الاول في ادارة التلغراف ببلاد الانكليز جرَّب التجارب الكثيرة لتقل الاشارات التلغرائيَّة من مكان الى آخر

بغير ان يكون يبنهما موصل. وقد نجح في ذاك حيث لا تزيد المسافة على ثلاثة اميال. وا تُنق الآن ان انقطع سلك ممدود تحت الماء بين مكانين ببعد احدما عن الآخرمنة اميال فنقل الاشارات الكهربائية بينهما بالآلات الخاصة بذلك من غير

سلك الى أن أوصل السلك ثانية الانهار في سطح القسر اثبت الاستاذ بكرنغ النلكي ان في

ذكرنا غير مرة تجارب الاستاذ بكته السطح القمر كثيرًا أمن مسايل الانهار

والمرجج آنها خالية من الماء الآن ولكنها لم تكنُّ خالية في العصور الخوالي. وهي فصيرة اطولها لا يزيد على ستين مبلاً وكلها تبتدئ من الجبال وتنتهى في منفرجات كَثِرَيَّةُ الشَّكُلِّ كَانْتُ بِحَالًا . الأَ انْ سَطِّحَ التمو لا يخلو الآن من الرطوبة وقد رأَى ﴿ يَسْتَطُعُ انِ يُسَاجِلُهُمْ لَكُنَّهُ شَفَّى الآن وردُّ نبهِ بقمًا سوداء لا بمأل وجودها الأنانها اعليهم ردًّا مسهبًا في الجزءُ الاخير من مغطاة بالشج والنبات

النقش بالرمل

يعلم الذين بيوتهم بقرب الصحاري ان

الرمال ألَّتي تسفيها الرباح تنحت زجاج الكوك تُخنًا. وهذا الفعل الطبيعي قد استخدمة الاوربيون منذ خمس وعشرين منة لنقش الزجاج بل لنقش المعادن الصابة والحجارة الكريمة وذلك بان يوضع الرمل في اناءً كبير له ُ ثقب دفيق بخرج الرمل منة بعنف شديد بقوة ضغط الهواء فاذا اصاب جُسْمًا رَجَاجِيًا او سطحًا معدنيًّا اثَّر / فيهِ ذكر هذا العالم الفاضل لانهُ اثبت فيهِ تَأْثَيْرًا شَدَيْدًا حَتَى لَقَدَ يَجْرَفَهُ خَرَفًا ﴿ فَائْدَةَ مَصَادَاتَ الْفِسَادُ فِي صَنَاعَةُ الجراحَة تكون حبوب الرمل اصلب من ذلك الجسم | التاسع من شهر ابريل الماضي وقف ولي

او يعز فها او يرسم عليها صورًا دقيقة بمكن

طبعها في المطابع

عمر الارض لم يزل العلمان يتناظرون في هذه

المسألة وقد قام كثيرون ينتصرون للورد ا كنين وكان الاستاذ بري مربضاً فلم حد بد: ناتشه ولما رأى ان اللورد كلفن قد كاد يثبت بالامتحان ان اشعاع الصخور للحرارة لا يقتضي ان يكون عمر الارض. مئات من ملابين السنين استعان (الاستاذ بري) بالادلة الجيولوجيَّة والبلنتولوجيَّة والفلكيَّة على اثبات ما ذهب اليه فبلاّ وسنأتي على خلاصة ادلته بعد ان تمحصها

المناظرات العاميّة السر جوزف لستر

وَلَمَا أَشْهُ جِزْءٌ مَنِ الْمُقْتَطِفُ الَّا وَرَدُ بتوالي حبوب الرمل عليه ولا يشترط إن | فافاد نوع الانسان فائدة لا لقدُّر. وفي لأن الرمل العادي يوَّثر كذلك بالغرانيت عبد انكاندا في محفل حافل والبسة نيشان والصلب (الفولاذ) والياقوت . ويمكن البرت الذي مخنة اياهُ جمعيَّة الفنون جزاء النصرُّف بالرمل حتى يصقل المواد او مجزَّعها | لاكتشافه الذي نحَّى بهِ أَلُوفًا من الألم والموت في كل انجاء المسكونة وفوائدهُ

تزيد يوما فيوما

معامل القطن في المشرق

بينا نرى المصربين يقدّمون رجُّلاً ويؤخرون اخرى لانشاء معمل واحد لغزل القطن ونسجه في هذه العاصمة نرى اليابانيين قد حروا في هذا الميدان شوطًا طويلًا والصينيون في آثارهم مقتفون . ففي جوار اوساكا وتوكيو من مدن بابان آكثر من خميهن معملاً لغزل القطير ونسعه وقد أنشئت كمها حدبثا وانفق عليها اليابانيون من مالهم الخاص عشرين مليونًا من الريالات. وفي هذه المعامل الآن ٢٧٠٨٧٤ مغزلاً وهي تغزل في السنة خمس مئة الف بالة من الغزل تساوي اربعين مليوناً مر الريالات وقد شرع الصينيون في افتفاء خطى اليايانيين فانشأوا خمسة معامل بقرب شنغاي فيها نحو مثتى الف مغزل وشرعوا في انشاء معامل أخرى غيرها ولولا الحرب الاخبرة لاتموها الآن

مكنشف امبركا

لا براد بالمكتشف من يرى الشيء اولاً بل من يراهُ وبقتع غيرهُ بانهُ رآهُ والأ فان يقى علمهُ في صدره ِ ولم يعلمهُ غيرهُ لم يصح أن يدعى مكنشفًا. وعلى هذا النمط نُسب النفيل في اكتشاف اميركا لكولمُس مع ان كثيرين رأوها بل سكنوها قبله . وقد ثبت لآن أن أهالي البرتفال صنعوا | وقد قال هذا القول سنة ١٨٥٤ ولكنة لم

خريطة بين سنة ١٤٤٥ و١٤٤٨ ورسموا فيها شاطئ اميركا الجنوبية وكتبوا عليها إن ذلك الشاطئ ببعد ١٥٠٠ ميل عن الرأس الاخضر الى الجنوب الغربي. ولا يصح ذلك الأعلى اميركا الجنوبيَّة . ومعلوم ارت كولُمْس ولد سنة ١٤٤٦ كا يقول البعض وعليه فالبرتغاليون كأنوا قد رأوا امیرکا قبل ان تری عین کولمس نور الشمس ولكن معرفتهم لم تشع ولم يستفد اجد منها حتى قام كولمبس وكان مر ا امره ما کان

المكتشف الاول للتلفون

ُ ثبت الآن ان الكنشف الاول للتلفون رجل فرنسوي وهو المسيو شارل يروسل كما اثبتة الاستاذ هيوز الانكليزي حديثًا في احنفال شركة التلقون ببلاد الانكليز . الأ ان المسيو بروسل أكتني بالنظر فقال انهُ " إذا تكلم الانسان امام صفيحة رقيقة بهتر بصوته فهذه الصفيحة توصيل المجرى الكهربائي او نقطعهٔ يحسب اهتزازها حتى اذا جرت الكهربائية حينثل على سلك طويل في آخره صفيحة مثل الصفيحة الاولى اهتزت هذه أيضا بواسطة الكهربائية اهتزازا تسمع منة اصوات مثل الاصوات ٱلَّتِي هزَّت الصَّفِيحَةُ الاولى "

لا يشمر بها الاَّ بالآلة ٱلِّي تدلُّ على الزلازلَ يثبتة بالامتحان فحسر فوائدهذا الاكتشاف وجد ان عدد الزلازل ٱلَّتِي من النوع الاول ٣٤١ ومن النوع الثَّأني ٨٧٨ ومن

النوع الثالث ٢٢٢٢ ولكن الجانب الاكبر من الزلازل بحدث ولا بذكر في كتب

التاريخ ولا في غيرها وجملة الزلازل ٱلَّتي تذكرُ وٱلَّتِي لا تذكر ١٦٩٥٧ زلزلةٌ في السنة اي انهُ يحدث في الارض زلزلة كل نصف ساعة من الزمان

تعمير أواسط أفريقية

يظهر مرس مقالة نُشرت حديثًا في الجريدة الجغرافيَّة ان عدد الاوربيين في الاقطار ٱلَّتِي امتلكتها انكلترا من اواسط افريقية كان ٧٠ نفساً فقط سنة ١٨٩١ فبالغ في اولهذا العام ٢٣٠ وهو الآن آكثر من ٣٠٠ وكانت قيمة البضائع ٱلَّتِي انْجِرُوا بها سنة ١٨٩١ عشر ين الف جنيه فبلغت الآن مئة الف جنيه وكانت مساحة الارض ٱلَّتي

زرعوها حينثلة الف فدان فبلغت الآت ثمانية آلاف فدان وقد زرعوا كثر من خمسة ملابين شجرة من البن وزرعوا قصب السكر والتبغ والشاي والصمغ الهندي . وهم

باذلون الجهدفي تمدين البلاد وتعمير هاوتوفير تجارتها وقد انشأوا فيها جريدة ومصلحة البريد والتلغراف ولم يستأثروا بالنفع بل

البديع. وشأنهُ شأن كثيرين من الذين أعطوا ذكاءالمغل ولم يعطوا معرفة الانتفاع بير

ترعة كل كثر ذكر هذ. النرعة في الجوائد اليوميَّة لقرب الاحنفال بفتمها وهي في شمالي

عبوت السفن فيها قصرت طريقها نحو اربع مئة ميل ونجِت من مخاطر كشيرة ولذلك فعي كَبْعِرة النفع لالمانيا سياسيًا ونجاريًا وسيكون عدد السفن آأتي تعبرها سنويًا نحو عشرين الف منينة . وطولها ٦١ ميلاً وقد

المانيا بين البح الشمالي وبجر بلطيق واذا

اقتضى حفرها تماني سنوات وبلغت نفقاتها سبعة ملابين ونصف مليون من الجنيهات كثرة الزلازل

الممروف حتى الآن انةُ لا يمضي يوم من السنة الأوتحدث فيهِ زلزلة في مكان ما الاً ان المسبو ده منتسو ده بالور بحث في هذا الامر بحثًا مدققًا فوجد انهُ اذا قسمت الزلازل ٱلَّتِي تحدث سنويًّا سيَّے بلاد

مساحتها ١٦٩١٠٠٠ کيلو متر مربع الى ثلاثة افسام زلازل تاريخيَّة اي انها شديدة حتى ندوّن في كتب التاريخ وزلازل مسمولوجيَّة اي اقل شدَّة من

الاولى حنى يشعر بها ولكنها لا تذكر في كتب الناريخ وزلازل مسمفرافيَّة اي علموا ابناء الوطنبين ليشاركوم فيهِ

الستركنين وسم الافعى

شاع منذ مدة ان الستركنين درياق

لسم الافاعى وتناقلت الجرائد ذلك وقد تسنَّى الآنَ للدكتور اليوت من اطباء جيش الهند ان يَحْن فعل السَّاركنين

بالحيوانات المسمومة بسم الافاعي فوجدبعد التجارب الكشيرة الله لا يفيد شيئًا

قطوع الكراكي

الكراكي من الطيور القواطع أأتى تصف في الاناليم النياليَّة الباردة ونشقي كبيرة فيصاد فيه كثير منهُ

في الاقاليم الاستوائيَّة الحارة وقد ثبت

كان سلاتين باشا في قبضة المهدي اصطاد

رجل من الشايقيَّة كركيًّا في شهر دسمبر سنة ١٨٩٣ في حِهات دنقلة واذا في عنقه رقعة كنب فيها بالالمانيَّة والانكليزيَّة والفرنسويَّة

ما ترجمتهُ "انا فاتزفين من سكان اسكانيا نوقًا في حنوبي روسيا قد علقت هذه الرقعة في هذا الكَرَكي واطاقتهُ حين يونيو سنة ﴿ فَقُبِل مَا طَلَّيْهُ وَعُبِنَ لَهُ المَالِ الذِّي يَلْزُم

> ١٨٩٢ واسأً ل كل من يظفر به إن يخبرني \ للشروع في هذا العمل اين امسكه وفي اي حين "

> > تجارة البصل في القطر المصري

كانت علة البصل في القطر المصري سنة ١٨٨٢ لا تزيد على خسة آلاف طن فبلغت في العام المأضى خمسة وخمسين الف

طن لانهُ أرسل الى اوربا ولكنَّ سوقهُ قد كسدت الآن وهيطت اسعاره كثيرا

الساني

بصدر من القطر المصري نخو مليون الى أنكلترا. وهذا العائر بقطع الى القطر المصري من الافاليم الشاليَّة متى برد هواهما

في اوائل سبتمبر وبمضي الى بلاد السودان حنِث ببيض ويفرخ ثم بعود بفراخهِ ويمو على القطر المصري في شهر فبراير اسراباً

ذلك الآن على اسلوب غريب وهو الله لما كر بونات الصودا من وادي النطرون ببلغ دخل الحكومة المصريَّة الآن من

وادي النطرون سبع مئة جنيه وقد عرض المستر هوكر مدير مُصَّلِّمة اللَّح أن يُستخرج كربونات الصودا من ذلك النطرون وقدَّر ان ربج الحكومة من ذلك لا يقلُّ عن خمسة آلان جنبه او سنة آلان جنيه في السنة

آثار مدينة قديمة

كتشف مدهنا الدكتور فودريك للس حصناً رومانيًا فديمًا وخرائب مدينة مسؤرة ذات ابراج وأبواب وذلك سيف جهات الكرك من بلاد مواب

آراه العلماء

كتاب اسس الايمان

اشرنا الى هذا الكتاب النفيس في المجزء الماضي ولم بسمنا المقام حينفر كي نورد من اقواله ما يظهر به غرض كانبه ولا نظن ان ايراد النقرات القليلة منه بني بالمراد ولكنه ما لا بدرك كله لا يترك كله

بالمراد ولدن ما لا بدرك الله لابارك الله فاخترنا ان نور د الآن الفقرات التالية قال: "أن ما نشعر بومن الطرب عند سماعنا

الاصوات المطربة ناتج عن تأثير الهي في نفوسنا. وان اختلاف الناس في اذواقهم لاينافي هذا الاس فانة بمكننا ان نشبه انفسنا باقوام نازلين حول بميرة بديمة المنظر وكل منابري ماء البحيرة الذي امامة

مشرو فرس سيروي المجيدة والنبي المائه من الموت والنساد و حمد مثل الموت والنساد و حمد مثل الموت والنساد و مثل المام كا يرى هو الماء مشروًا المامة فيسر المام كا يرى هو الماء مشروًا المامة فيسر المامة المسام كا يرى هو الماء مشروًا المامة فيسر المامة المسام كا يرى هو الماء مشروًا المامة فيسر المامة المسامة المسام

کلا منهم بما بری ولوکان ما براه الواحد غیرما براه الآخر ومصدرالسرور واحد ومن رأی اللاادربین ونخوهم من

الطبيعيين ان الانسان يستطيع ان يعيش عيشة فاضلة ولو انتفت الشرائع الدينية فردً عليم بقوله

"أن في اجسام بعض الحيوانات حَلَماً صغيرة والحيوان الذي هي فيه يجد الطعام وبعضية ويحولة إلى غذاء صالح لنغذيتها

فتغنذي بو بلا تعب ولا مشقة . فالحيوان ينظر لها ولذلك استفتت عن الديون وهو يسم لها ولذلك استفت عن الآذان وهو يسمى لها ولذلك ضعفت عضلاتها واعصابها. والاعضاء و الاعصاب فضلات زائدة لا حاجة اليها. نم انها صارت غير لازمة فعلم لانها لازمة للحيوان الذي تعيش الحلم وهذا شأن الطبيعيين الذين يقيش الحلم وهذا شأن الطبيعيين الذين يقيولون ان لا حاجة بنا الى الشرائم الدينية والاحكام حاجة بنا الى الشرائم الدينية والاحكام

الادبيَّة فانهم كالحَلَّم عائشون في الهيئة

الاجتاعية المحنوظة بهذه الشرائع والاحكام

من الموت والفساد وحباتهم من حياتها فاذا

وقد حطَّ من فيم العقل كثيرًا وفضًل الغرائز عليه وفال ان كثير اعال الانسان مصدرهُ الغرائز لا العقل وان الاعال التي تصير ملكات لا بيتى للعقل سلطة عليها الأ ان المنتقدين لم يجدوا على مدح مذا الكتاب والترحيب بهِ من كل الوجوه بل قابلهُ بعضهم بالانتقاد الشديد قال

الرئيس فاربرن اللاهوتي في جريدة الماصر ان هذا الكتاب بمناز بكثير من

الزايا البديمة فانة سلس ولكنة دقيق

وارثو الصين

اذا مرض غنى واشرف على الموت اهتمَّ ذوو قرباهُ بتقسيم ميراثه ككثر من اهتأمهم بشفائه . ويظهر ممَّا يكتبهُ بعض الكنَّابُ الآن في الجرائد الاوربيَّة انهم يجنون دولهم على نقسيم الصين وامثلاكها

ولو اضطروا ان يلقسوا الاعدار من الاقدار والاسباب من السحاب . قال ان تحناع الصين دولتان او آکٽر من دول

وقال الاستاذ ولس الطبيعي في جريدة ولكنة اوجب على الاورببين ان لايزوجوا الفورتنيتلي ما مفادهُ ان المستر بنفور مؤلف الصبليين ولا يتزوجوا منهم لكي لا يخلط هذا الكناب صوّر لنفسه الأما ساع دمهم بدمهم. والظاهر ان شروط الصلح عقليين او طبيعيين ثم هاجمهم وهم غير الذي عقد بين الصين واليابان غاظت موجودين الأفي خياله ِ. انى ان قال ان بعض الدول الاوربَّة فاحتَمِّت عليها وكأنَّما

قدَم الانسان

بلغور انما يقصد مُصَّلِحة خصوصبَّة من هذا ﴿ فِي جِرِبْدَةَ التَّرْنِ التَّاسِعُ عَشْرُ الانكليزيَّة

في اوريا حنى الآن لا تدلُّ علَى اللهُ كَان فيها منذ كثر من عشرين الف سنة الي ثلاثين الف سنة

وطل ولكنة بليغ يتغلُّب فيهِ الوقاد ولكنة لا يخلو مرت الهزل والنكت البديعة . وعبارتهُ دفيقة ولكنها مكينة. الأ انني

رأيتهُ دون ما امَّلتهُ فان الفصول الاولَّى منهُ اسحر قارئها ولكن هذا السحريزول رويدًا رويدًا ونْقِوَل لذنهُ إلى الْم اذبري

فلسفة المؤالف قائمة على الرمل بدل الصخر فيتصدع ما بني عليها من البناء المزخرف . وتضعف ادلة المؤلف فصلاً بعد فصل حتى ان الانتقاد الذي كان في اول الكتاب مكينًا مكنًا العضهر في جريدة الفورتَنيُتلي انهُ لا بدُّ من

يسرُّ القارئ يصير في وسطهِ ضعيفاً ضعيفاً يمزنهُ وفي آخرهِ تطاولاً ضارًا على العقائد ﴿ اوربا فنعمر ويفلح حكانها وتكثر متاجرها .

اللاداربين وُجِدُوا بِسبِ غُنُو البعض في ﴿ رَأْمَهُانُو صَهُ لِلتَّعَرُّضُ لِشَوُّونِ الصينَ فَاغْتَمْتُهَا الكلام عن الله فانهم يتكيمون عنه كرجل سَكُن في جوارهم. وفال المستر روبرتسن محرَّر الجريدة الحرة ما منادة أن الستر كتب الاستاذ برستوتش الجيولوحي

الكتاب كما يقصد من فواله في مجلس فصلاً وجيزًا في ندَّم الأنسان على الارض النواب. إلى ان قال حبدًا لم سأَنهُ سائل عُما إِيانِ فيهِ إِن آثَارُ الانسانِ ٱلَّتِي وجدت اذا كان يؤمن بما يدافع عنهُ فانهُ إِمَا ان يجيب بالايجاب أو يعترض على السؤال وفي

الحالين موقفة رهب

اخبار كلايام

ابريل الماضي

عيد الفصح

احتفلت الطوائف المسيحبة بعيد الفصح المياراء في الرابع عشر من الربل واحتفل اهالي القطر المصري كلهم بعبد شم النسيم اهابي في اليوم التالي تنقُل مُديرين الشارين

نقل سعادة خليل باشا عفت مدين الدقهلية مديرا لاسبوط وسعادة مصطني باشا البغددلي مديرالشرقية مديرا للدقهاية وسعادة احمد باشا فريد مدير الجيزة مديرًا الشرقيَّة وءين حضرة حسن بك واصف مديرا للجيزة

مستشفيات مصر

كان عدد الذين دخلوا مستشفيات الحكومة في القطر المصري ١١٦٧٤ سنة المدا تح جعل يزداد عاماً فعاماً لاعتقاد الاهالي منفعتها حتى بلغوا ١٥٨٨٢ سبنة ١٨٩٣ و١٧١٩ سنة ١٨٩٤ معرض الحيوانات

وهب سمق الخديوي المعظم معرض الحيوانات في حديقة الجيزة اربعة اوعال من وعول اسيا وثلاث ضباع وفهدًا وا بلين وديًّا ونسرًا عدا الحيوانات ٱلَّتِي اهداها اليه قبلاً

نقابة الاشراف بمصر

غين حضرة السيد على مُعَدّ السلاوي من علماء السادة المالكيَّة نقيمًا للاشراف وصدر الامر الخديوسي بذلك في اول

سيّاح في مصر

بلغ عدد السياح الدين دخلوا القطر المصري من اول نوفمبر الى آخر مارس ٧٤٩٢ وكانوا في مثل هذه المدة من العام الماضي ٤٩٣ نفساً

الامطار في مصر المطر قليل في كل الجهات الجنوبيَّة من القط المصري ولكنة لم ينحيس منذ سنين كما انحبس هذا العام والظاهر انهُ غاب لفد مرةً واحدة فقد كثب النا مكاننا من الاقصر في العاشر من ابريل يقول بتنا ليلة الثلاثاء والسماه مطبقة بالغيوم والريح تعصف شديدًا وفي الساعة الثامنة من الصباح التالي كثر وميض البرق وهزيم الرعد واشتد هطل الامطارثم

سمعنا فصفاً شديدًا ودمدمة خاف منها

الاهالي ولم بمض غير نصف ساعة حتى بلغنا

ان صاعقة انقضت في الكونك على شجرة من الاثل فقتلت اثنين كانا نحتها وجرحت

اثنين آخرين ثم ثبت ان الاربعة لجأوا الى الفرنسوبين بلغت مخارج النيل للاستيلاء الشجرة وجلسوا تحتها فصمقتهم الصاعقة عليها . وسئلت الحكومة الانكليزيَّة عن وقتلت اثنين وجرحت اثنين وقتلت طيورًا ﴿ ذَلَكَ فَقَالَتَ انْ هَذَا الْخَبْرُ لَمْ يَبْلُمُهُمْ رَسَّمَيًّا كشيرة كانت على الاثلة · وبتى المطر | وانها واثقة بان الحكومة الفرنسويَّة تعلم يهطل شديدًا الى ما بعد الظهر . وَكُثْرَتُ | ان ثلك البلاد واقعة في منطقة النفوذُ الامطار في العاصمة بل سيف كل القطر | البريطاني ما دامت بريطانيا محللة لمصروما

سما في الحادي عشر والرابع عشر من | في اوائل الشهر الماضي من اشتداد النزاع الشهر • ويقال ان السيول اتلفت عُلَّةً | بين فرنسا وانكترا على تلك البلاد لكنَّ ٣٧٢٠ فدانًا في مركز ادفو لانها انحدرت | عقلاء الامتين يعلمون ان الحرب عواقبها

الحموب عن الاجران (البيادر) والقنها | عنها جهدهم الصلح بين الصين واليابان

تم الصلح بين الصين واليابان وعقدت شروطة وهي (١) ان تدفع الصين غرامة قدرها ۲۰۰ ملیون ریال (۲) ان لتنازل للیابان عن شبه جزيرة لياوتنغ الى الدرجة الاربعين مزالعرض (٣) ان لتنازل لما عن جزيرة فرموزًا (٤) ان تُفتح خمسة مواني جديدة التجارة أوستكون بآكين من جملة الاماكن

أَلَّني تَفْتُح لِمَا . وقد اعْتَرضت روميا وفرنسا والمانيا على التنازل عن شيء من املاك الصين لليابان وانقضى الشهر وكم تعلم نتيجة هذا الاعتراض

الهبراء الاصفر

جاء من عدن في الثاني من ابريل ان

المصري من الاسكندريَّة الى اصوان ولا | دامت تلك البلاد من الملاك مصر · وخيف عرب جوانب الجبال وحملت اغار / وخيمة على الغالب والمغلوب معاً فينتعدون

> في الاخوار . وكاد السيل يجرف بيوت حلوان وقد جرف جسر سكة الحديد بين المعصرة وطرة مسافة مئة متر وخرب فنطرة الجسر وحمل حجارها مسافة مئة متر. وحرف جسہ سكة الحديد بين الم يش

وجنبفة مرنين واهلك كثيرًا من المواشى وقد بلغ ما وقع من المطر في القاهرة ٣ كَ عَلَيْمَتُرُ فِي ١١ أَبِرِيلَ وِيَ ١٠ فِي ١٤ منهُ . وفي الاسكندريَّة هُ ٢ في ١١ ابريل و٣٠ في ١٤ منة وفي بورت سعيد عَكُه فِي ١٠ ابريل وعَكَمَا فِي ١٤ منهُ.

وفي الاسمعبليَّة ٨ كم في ١٠ ابريل و٧ كم في ا امنهُ وه کُما في ١٤ منهُ .

فرنسا وانكلترا في مخارج النيل شاع في هذه الاثناء إن طليعة الرؤاد

لانوء فبهرالتلج ابصار ٣٦ نفساً من رجالها أوهراً البرد ستة وعشرين ثم أنفذ الدكتور روبرنسن ورجاله في ٢٠ ابريل

الزلازل في اوربا

حدثت زلزلة خديدة في ايطاليا وجنوبي الخمسا في ١٥ ابريل فدمرَّت قرَّى كثيرة وقُتل عشرون نفساً في بلاد الخمسا

غرق سفينة

لا يمضي شهر الأوترد الانباء بغرق سفينة كبيرة نقد ورد من لندن في الثامن من ابريل ان سفينة كبيرة غرقت بقرب رأس الرجاء الصالح ولم ننخ من كل من فيها الأثلاثة انفس

الثورة في كوبا

كوبا جزيرة من جزائر الهند الغربية وهي اعظم ما بقي لاسبانيا في تلك الانخام مساحتها ٢٣٢٠ ميلاً وعدد سكانها اكدر من مايون ونصف . وقد ثار بعض اهاليها على الحكومة الاسبانية ويخشى ان يتسع نطاق النورة فيها

سيل العرم

ورجالة في شترال فأرسل القبطان روس ليخدته نفتل في الطربق هو وستة واربعون ليخدته نفتل من الحرى المساقة عشرة المبال وشدة من مئة وعشرة انفس

الهوا، الاصفر فشا بين الحجج في تُناتُ سفن قادمة من بمباي قرب جزيرة قمران وورد منها في الثاني والعشم عن منهُ

ان الهواء الأصفر زادبين الحجاج الذاهبين الى مكة في محجر قمران وبلغ عدد الوفيات مينغاً عشميًا . وجاء من الاستانة في ٢٢

مبنفا تطبياً. وجاء من الاحدث في ٢٢ ابربل أن الكوليرا فشت في مكة ايضاً وفي ٢٥ منة ن عدد الوفيات بالكوليرا

ينع في مكد حرّمة ١٣ في دنك يبوم.
فسين ان تبذل الحُكومة المصرية وسعها الحدا العام كما بدلته في العامين السالفين لكي لا تدخل الكوليرا بلادها والأكان الخطب شديدًا جدًّا لظهور الكوليرا قبل

الحرب في شترال

شترال مدينة وعالة في بلاد كشمير

فيضان النمل

الى الشهال الغربي من بلاد الهنيد قُتل واليها منذ مدة وجيزة وطلب خلقة من حكومة الهند الانكبزيّة إن تعترف بح أرسات المدكتور روبرتصن ايبحث عن سبب قتل الوالي نقام امير آخر اسمة عمر خان وادعى وحصر الدكتور روبرتصن ورجالة في شترال فأرسل القبطان روس لمجدته نقتل في الطريق هو وستة واربعون من رجالد فأرسلت فرقة أخرى انجدته

العطف

الجزء السادس من السنة الناسعة عشرة

يونيو (حزيران) سنة ١٨٩٥ الموافق ٨ذي الحجة سنة ١٣١٢

الحكومة والصحكة

قال افلاطون الحكيم " لا تنجو البلاد من المصاعب ولا العباد من المناعب ولا تبلغ الائة ما نتتَاهُ لها من الارتقاء ما لم يهير الفلاسفة حكمًامًا او الحكمًام فلاسفةً وتشعد الادارة بالفلسفة وبُبعَد كل مَن يطلب الواحدة دون الاخرى "

مذا تميد نقد مه كيكايات دعت الحاجة الى ذكرها الآن الحان المواء الاصو قد صار منا على قاب قوسين أو ادن شأنه كل عام في مثال هذه الايام منذ يضع سنوات الى الآن حين يجنع الحبحاج في مكة المكرمة لوفود بعضم من بلاد ضرب الحواله الاصفر فيها الحنابة ولان اساليب السفر براً اوبحراً قد تركب الابعاد فصار من فيه جواثيم هذا الوباء بيلغ الحجاز الجبل ان يغنك به فتنقل العدوى منه الى الذين حوله اذا لم يقوه الوباء بيلغ الحجاز المن هذا الوباء المتعد المقيم عدار أله لمن يجمل امره وعد ذليل لمن يأخذ بناصينه ويفيق عليه المسالك. وهو يشأ في بلاد الهند وقد ذكره كتابها منذ الفين وشخته سنة ولكن لم يشتهر امره الأفي اواخر التون الماضي ولم يبلغ اوربا الأسنة ووصل الى انكبركا، تم تكر و وقوده الى الكن ولكنة صار وقوده الى الكن علماء الكن علماء الكني المناوي ولم يزل في بعض جهات روسيا وبر الاناضول الى الكن ولكنة صار خفيف الوالم الخال الكند وطن المواء الاصنو ومنهت المتار فنها ينشأ ومنها ستبكرف من بقاع واسعة منها لاسباب معاومة لا يكن انشاره منها ستبكرف من بقاع واسعة منها لاسباب معاومة لا يكن نلانها كله لكن انشاره منها ستبكرف من بقاع واسعة منها لاسباب معاومة لا يكن نلانها كله لكن انشاره منها ستبكرف منه منه منه ستبكرف منها ستبكرف منها ستبكرف منها ستبكرف منها س

الزمان لان الماء مهدمُ أفاذا أُتّي بهِ نقيًا الى كل مدينة وقوية وكفو حتى لا يشرب الاهلون الأمنة زال الهواه الاصغر واستئصلت شأفتهُ

وقد بين الدكتور سمسن مدير السحة في كلكتا يبلاد الهند ان الذين في يبوتهم ما خزير نني وهم الاوربيون واغنياه المجنود لا ينشو الهواه الاستر بينهم ولا يصاب بو منهم الأ قليلوت . واما جمهور الاهالي الذين يعتمدون على مياه الحياض فينشو فيهم كمّا تأوّث حوض منها بجزرات شخص مصاب بو ، والهنود ينتسلون وبنسلون امتمتهم في الحياض ويشربون منها ايضاكم بعلم جمهور المصربين في بلاد الريف لائة ليس عنده ما الآخر

وقد كان الهراه الاصغر بفشوكل سنة في مدينة مدراس بالهند وبفتك باهاليها فتكا ذريعًا ثم أتي اليها بمياه نقية فاستئصل منها . وهذا شأن مدن كثيرة وقيت منه بعد ان جُرَّ اليها ماه نقي يستقي منه اهاليها . ومن اوضح الامثلة على فعل التدابير الصحية بمنع هذا الوباء ما كنبه الدكتوركاين زعيم علماء البكتيريا فيالعام الماضي قال

ان الهنود بيحملون جرائيم الكوليرا مِن الاسواق الدينيّة (الموالد) ألَّتِي بيجنمون فيها ولاسيا من سوق هردوار وهي مدينة على نهر الكنك يجنم فيها جمع غنير منهم كل اثني عشرة سنة وغرضهم الاكبر الاغتسال باء نهر الكنك المةحسن المبرا والمسرب منة وقد بلغ عددهمسنة المبرا زهاء ملبون نفس و بجانب تلك المدينة بركة كبيرة من نهر الكنك ينزل الهنود اليها ليغتساوا فيها ويشربوا مِن مائها. وقد ببلغ عدد المغتسلين فيها بوميًا ثلثيمة الله نف نفس فاؤاكان احدم آنيًا من بلاد مصابة بالكوليرا وتلطخت المباه بجبرزائير انشرت الكوليرا بين ذلك الجم الذي يستقي منها وسارت معهم الى بلدانهم حين عودتهم اليها

ولما دنا وقت اقامة هذه السوق سنة ١٨٩١ الحذ رجال الحكومة في بلاد الهند ينظرون في ما اذا كان منعها مستطاعاً لمم فوجدوا ذلك ضرباً من المحال لانها فوض ديني على الهنود فلجأوا الى الندابير الصحيّة ونزحوا الماء والاقذار من البركة المشار اليها ونظفوها جيدًا واقاموا مستثنيات كثيرة لعلاج المصابين بالكوليرا حيثا تظهر فيم وفرّقوا الشرطة والاطباء في كل الارض ألّي لقام السوق فيها وغرضم من هذه التدابير حفظ النظافة المعامة ونقل كل مصاب بالكوليرا الى اقرب مستشفى حالما يصاب بها لكي لا تنتقل المعدوى منه الى غيره

فجاء الزوَّار من بلدان مصابة بالكوابرا وأُصيب بها اثنان في ثلك السوق ولكنهما

نصرلاً عن الجمع حالاً فلم تنتشر العدوى منهما الى غيرها وانتهت السوق ولم يصب بها احد آخر. وهذا من اغرب ما ذكر في تاريخ الندابيرالسحيَّة و بم تأيد الحكم الذي ذكر ثائة سابقاً وهو ان الكوليرا مرض سهل معةً . ولو لم أنخذ هذه الندابيرالسحيَّة لانتشرت حالاً في ذلك الجمع المزدح انتشار النار في الهشيم وامتدَّت بواسطتهم الى كل بلاد الهند

ي دلك البح المروم المستار العالم في المستميع والمستد براحظهم الى فل بعرة الهند وقد ثبت الآن ان الكوليرا والتيغوبد مرضان من امراض المبرزات اي ان عدواهما تكون في مبرزات المصاب بهما ونتصل الى السليم اما بالماء الذي تلوث بتلك المبرزات او بالطعام الذي تلوث بهما او بالايدي ألّتي تلطيخت بمسكما ثباب المصاب بها وامتعتهم

المنطخة بمبرزاته . ولما ثبتت هذه الحقائق بالاتمخّان اقرّ الاطباه على ان يُفصل المصاب بالكوليرا عن الاصحاء و تطهّر امتمته ومبرزاته أو نحرق حرفًا ونُمنَع من الوصول الى ماء الشرب ومواد الطمام . ويُعالغ في تنظيف البدين وتطهيرها اذا مسكنا امتعة المصاب

هذ، في الوسائل َ أَلِّي منعت انتشار الكوليرا سِنْ الهند وفي المانيا وانكاترا وهي تستلزم امرين جوهر بين الاول ان تكون البلاد قد استوفت حتّما من التدابير الصحّة

تستارم امرين جوهوبهن الاول ان تلون البلاد قد استوفت حتها من التدابير السحية قبلما اعرض لانتشار الكوليرا فيها . والثاني ان بُلادَر عند ظهور اول حادثة منها الى فصل المصاب بها عن غيره وتستعمل المطهّرات لمبرزاتو وامتمتو حالاً . واذا لم بُلّتَت الى الحوادث الاولى او كانت التدابير الصحيّة على غير ما يرام انتشرت الكوليرا حالاً

الى الحوادث الاولى اوكانت التدابير السحية على غير ما يرام انتشرت الكوليرا حالاً واتَسع الخرق على الراقع هذا طرف عمّا نشرناه في المنتطف في العام الماضي والذي قبله'. وقد انبأت الرسائل

التلفوافيَّة الآن ان الكوليوا ظهرت في الحجاز ولكنها لم تُنتشر فيوَ دَلالةً على إن المنوط يهم امر الصحَّة تلافوا الخطب، ناولد . وقد انتصف الشهر والوفيات بها ثلاً يوماً فيوماً فعسى ن يستأصلوا شأفنها قبل خنامه و لا فلاعذر لم لان ماكان ميسورًا في هردوار يبلاد الهند والهنود على ما تقدّم من التغرُّض لها وعدد الزوار منهم مليون نفس لا يتعدّر

على اولياء الامر في مكّن الكرّمة اذا عامواكيف يتقَون هذا الوياء ويستأصلون شأنعة و وقد اطلمنا الآن على منشور نشرته نظارة الداخليّة المصريّة في مديريّات القطر ومحافظاته وتمّا جاء فيه " ان تسدّ جميع مجارير المراحيض ألّي تصل بالثيل او بالترح والبابرك وذلك بعد مخابرة نظارة الداخليّة في شأنها ".ولا ندري ما معنى هذا الشرط

الاخير . أَلا لَعْلِمُ نظارة الداخليَّة ان زنوج انويقية ومتوحثي اوسترالبا صاروا يعلمون انهُ لا يجوز انصال المراحيضُ بالترع والبرك الَّتِي بستتي منها السكان وان من بسيح للناس ايصال المراحيض بماء الشرب وبيده منهم كمن بييج لم ان يقتلوا بعضه بعض ومن يطالع هذا المنشور وغيره من المشورات الصحية يرى كأن ايدي رجال السحة مغلولة عن العمل لاسباب اخصها اثنان الاول ان الذين بيدهم ادارة البلاد لايقدرون التدابير السحية قدرها. وهذه حال عواقبها وخجة على الاهلين فاذا كانت الحكومة تطالب الحكم اشد المطالبة اذا اهمل امر شتى يقتل في سنتير رجلاً او رجلين ولا يقتني اثر أن ويبض عليه ويربح الناس من شرو فكيف ترضى عن حاكم بهمل لصوص الميكروبات وهي اخبث من ذلك الشتي وافتاني مئات بل الوفاك كل عام وكلها مما يمكن القبض عليه وازالة شرولو فهم الحاكم ماهي التدابير ألتي يشير بها ديوان السحة وعرف كيف يعمل بها والثاني أن المال المختصص الندابير السحية لا يكني لما ولا لعشر ما تحناج البير البلاد والنافي ان المال المختص الندابير السحية لا يكون ها ولا لعشر ما تحناج البير البلاد من العدو الظاهر عشرة اضعاف ما ينفقون على حفظها من العدو النظاهر إضعافاً مضاعنة

وهذان الأمران يجملاننا نردد ما قاله افلاطون الحكيم منذ الغين وثلثمئة عام وهذان البلاد لا تنجو من المصاعب ولا العباد من المتاعب ولا تبلغ الامة ما نتناه لها من الارثقاء ما لم يصر الفلاسفة حكاماً او الحكام فلاسفة وتبقد الادارة بالفلسفة وببقد كل من يطلب الواحدة دون الاخرى

→**€\$:*---Y:::!!ذ د!:!

JAMES DWIGHT DANA.

هو الدكتور جمس دويت دانا استاذ الجيولوجيا والمنرالوجيا في مدرسة بال الكابئة واحد محرري جريدة العلم الامبركيّة. توفي فجأة في الرابع عشر من شهر ابريل الماضي عن اثنين وتمانين عام وشهرين. وكان منذ نمومة اظفاره مولها بالعلوم الطبيعيّة يجرب التجارب الكباويّة ويخطب فيها الخطب وهو في الثانية عشرة من عمره ويسير من مكان الى آخر يغتش عن الحبحارة المعدنيّة نوادت رغبته في هذه المباحث بتقدمه في السن حتى صار من اكبر العلماء المحققين في فني الجيولوجيا والمبترالوجيا اي عاطبقات الارض وعام معادنها وسمع وهو في السابعة عشرة من عمره بالاستاذ سلين الكباوي فقصده الى مدرسة بال الكلية وانتظم في حلقته واخذ عنه عم الكبياء وعن غيره من الاساندة سائر العلوم بال الكلية وانتظم في حلقته واخذ عنه عمرة الكبياء وعن غيره من الاساندة سائر العلوم

فامناز بالعادم الرياضيَّة والطبيعيَّة ولا سبا علم المعادن وعلم النبات وعُرض عليه سنة ١٨٣٣ السب يدرّس بعض رجال المجويَّة الامهركيَّة العادم الرياضيَّة فسافر معهم الى مواني فرنسا وابطاليا وبلاذ البونان ويلاد الدولة العليّة والمشتفل في غضون ذلك بجل بعض المسائل الرياضيَّة ولا سيا ما يتعلَّق منها باشكال الباورات وكتب رسالة في احوال بركان يزوف طبعت في جريدة العلم الامبركيَّة سنة ١٨٥٥ وهي اول مقالة لهُ نُشرت في جريدة علميَّة ، ولما عاد من هذا السفر عُين مساعدًا الاستاذ سلمن في تعليم الكيمياء فأكبَّ على الدرس والتنقيم ولم تمضي عليه سنة حتى وضع كتابة المشهور في علم المعادن وقد طبع هذا الكتاب ثانية سنة ١٨٤٤ وثالثةسنة ١٨٥٠ ورابعة سنة ١٨٤٤ وثالثةسنة نمار في

الطبعة الاخيرة ٨٣٧ صفحة كبيرة والف كتابا آخر في علم المعادن طبع مرارًا ايضًا ولما اشتهر امره بعلم المعادن وعلم طبقات الارض عرضت عليه حكومة الولايات المتحدة ان يرافق سفنها ألِّتي بعثت بها للبحث العلمي في الاوقيانوس الباسيفكي الجنوبي فاقلعت هذا المدنن في اواسط سنة ١٩٣٨ وسارت الى مداريا وعبرت مضيق مجلان ومضت الى شبلي وبعيو وتهبتي وزيلئدا الجديدة وجزائر فيحي ونزل في كليفورنيا ثم دار بطريق جزائر صندويج وسنقافورة وراس الرجاء الصالح وعاد الى نيويورك في اواسط سنة ١٨٤٢ وكان في خطر من النرق مرارًا ولكنة عادسليًا وجمع من الحقائق العلمية ما اتجربه بع يقد عمره و بنى عليه كثيرًا من مباحثه التالية . وشأنة في ذلك شأن الشهير دارون الذي جمع جانهًا كيرًا من معارفه بسفره في بعشة علمية على هذه .

وسنة ١٨٤٤ افترن بابنة معلمير الاستاذ سلمن وككبّ ثلاث عشرة سنة على درس المواد الطبيعيّة ألّني جلبها بيعثنير العلميّة ولم يكد يتم درسها حنى اعتبّت صحلةً . ولم ينقطع عن الشغل العلمي ما بنى له من العمر ولكنهُ لم يستردّ عافيتهُ بعد ذلك

وسنة ١٨٤٦ اشترك مع الاستاذ سلمن سيف تحرير جريدة العلم الاميركيَّة وكان الاستاذ سلمن قد انشأها منذ ٢٨ سنة وبق محررًا لها الى ان ادركتهُ الوفاة

سناذ سلمن قد انشاها مند ۲۸ سنه وبتي محموراً لها الى آن ادر ديمه انوفاة وعُبن استاذًا للتاريخ الطبيعي في مدرسة يال الكاية سنة ١٨٥٠ ثم أبدل لقبهُ بِلقب

استاذ الجيولوجيا والمتراتوجيا سنة ١٨٦٤ واقام في هذا النصب الى سنة ١٨٩٠ وكانت صحنهُ على ما نقدَم من الضمف فحرمتهُ كثيرًا من ملاذ الحياة والدرس ولكنهُ اعتنى بها اعتناه شديدًا فَقَكَن من مواصلة الدرس والتنقيب وثاليف الكتب الكثيرة ولا سيا

وكان من نوابغ عماء الطبيعة الذين يشار اليهم بالبنان ويتهدى بهديهم في كل مكن وزمان . و منازعى كنبرين من علماء الجيولوجيا بانه م يعتبنق مذهب دارون في تحوّل الانواع الأبعد ان اعتنقه أكثر علماء الارض وبقي في اعتناق متمكا يتماليم الوحي فكان في اول الاسم يعتقد بالخلق المستقل اي ان الله خلق كل نوع من انواع الحيوان والنبات على حدة . قال سنة ١٨٥٤ اننا لا نسلم بان الاحوال والقوى الطبيعة قد خلفت نوعا من الانواع لان الحي لا يتولد الآمن حيّ مثلة والله فاعل في الطبيعة كما وككننا نعتقد أن بين خلقو اللانواع وبين الاحوال الطبيعية المحيطة بها علاقة شديدة كملاقة الهلة بالمغرل

وكنتهُ لم يُعلق باب ذهنيرعن قبول الحقائق الجديدة فندرّج في قبول مذهب دارون رويدًا رويدًا رويدًا حتى قبل في السيخة الاخيرة من كتابه في الجيولوجيا" ان الحي لا يلد مثلة تمامًا ولذلك فناموس الطبيعة ليس البقاء على حال واحدة بل التغير . ولا شبهة في ان الاسمح للبقاء من الموجودات يجيا دون غيرم لكن هذا لا يعلّل كيف صار ذلك الموجود اسمح للبقاء من غيره فأصل النشوء التغير لكن اصل النفير غير معروف غالبًا الأن ما عُرف من هذا النبيل كاف لاغراء العلماء بمواصلة المجيث والتنقيب"

ثم ختم كتنابه قائلاً "ومعاً نكن تنائج الابحاث النالية فنحن مواقنون ولي شريك دارون في مذهب الانتخاب الطبيعي على ان الانسان لم يرنق الا بقوة أفق التوى الطبيعية . واذا اعتقدنا ان الطبيعة كلها وجدت بارادة الله القدير وكل ما فيها من الحثائق والبدائع والملاءمات مظاهر محكته وقوّنه اوكما قال ولس ان الكون كلة متوقف على ارادة الحالق العظيم بل هو ارادة أاذا اعتقدنا ذلك لم تبق الطبيعة المتي الانسان ارقى انواعها سرء عامضاً " وهذا تسليم صريح بمذهب النشوء وتحوّل الانواع

ولوكان نافيًا لمذهب المادبين

وقد مُخنةُ الجميَّات العامِّيَّة كثيرًا من الالقاب والنياشين اعترافًا بعامِي وفضاير مرتب المرتب المرتب المرتب المرتب والمرال الإركزا المرتب والانترا

ولكنهُ كان اوضع من ان يهتم بها. وذكرت جريدة العلم الاميركيَّة اساء كتبير ومقالاتوً في الجزء الاخير منها بعد ذكر ترجمته فملأت اساؤهما ثماني صفحات عدا التبذ الكنابرة رَّلُّن كنتها في نلك الجريدة

السكان والعقول

وضع الاحصائي هات سكولن مقالة مسهية في هذا الموضوع منتما كثيرًا من الحقائق الحرية بالذكر من ذلك أن سكان بريطانيا العظمي الذين بينغ عددهم الآن نحو ٣٩ مليونا من التفوس كانوا منذ تماغتة و ثلاثين سنة نحو ثلاثة ملابين ونصف مليون من التفوس لا غير . لكن نموَّ هم لم يجو على نسبة واحدة دامًا بل كان في الاول بطبقًا جدًّا فمن سنة ١٣٦١ الى سنة ١٣٦١ لم يزد عددم سوى ثلثية الف ننس لات الحروب والاوبئة كان تذهب بما يزيد في السكان من المواليد ومن سنة ١٨٦١ الى سنة ١٨٨١ لى امنه المما أنه عدم ثلاثة ملابين واربع مئة الف ننس اي انهم زادوا كثر من العشر في عشر سنوات . وكانت الزبادة اعظم من ذلك بين سنة ١٨١١ و ١٨٢١ بالنسبة الى عدد السكان فاتها بلفت ثلاثة ملابين مع أن السكان كانوا نحو ١٨ مليونا وقد كانت الزبادة حبقائم أكثر من غانبة في الالف

ويظهر لنا أن صاحب هذا الاحصاء قد اغنل المهاجرين من بريطانيا الى أميركا واستراليا وزيلندا ورأس الرجاء الصالح وغيرها من المستعمرات الانكليزيَّة ولوحسيم كلم وما بلغوا اليم لآن لوجد أن الشعب الانكبزي ند زاد منذ مئة سنة زيادة عظيمة جدًا ولما خطاً القائلين انهم يتضاعنون كل خمسين عاماً

واذا فسمت اراضي انكترا الى مئة قسم بحسب نوعها وُجدان ٧٥ قسماً منها مخصصاً الزراعة ولرعاية المواشي و ١٦ قسماً كابيوت والنوارع والسكك والساحات و١/ ٧ منها جبال و مراع لهواشي و ١٥ قسماً كابيوت والزراع المرض بحيل و مراع لهواشي و محراج وبسانين و١/ جزء انهر ويجدرات فثلاثة ارباع الارض محصصة للزراعة وما يخص الانسان الواحد من الارض في انكترا وويلس ندان وربع فدان لا غير

لكن معايش الناس ليست على نسبة اراضيم نانهم إذا قسموا الف قسم الهران ٥٥٥ قسمًا منابر إن ٥٥٥ قسمًا منابر لا عمل لهم و٣٣٥ قسمًا صناع و٦٧ قسمًا فلاحون وصيًا ووق و٣٣ قسمًا خدًامون و٤٤ قسمًا نجًار و٣٣٠ قسوس واطباه ومعلمون ومحامون . فاهل الزراعة قلال جدًّا بالنسبة على اهل الصناعة ومع ذلك يكاد رمج البلاد من زراعتها بوازي ربحها من صناعتها . ولولا كثرة المخم والحديد فيها واتساع المالك الخاضعة لها

وَاعَهَادُهَا عَلِيهَا فِي كَثْيَرِ مَنْ مُصَنَوعًاتُهَا لَمَا اتَّسَعَ نَطَاقَ الصَنَّاعَةُ فَيهَا هَذَا الانساع ولولا الصناعة لهاجر كثيرون من سكانها الى غيرها لان غلة قدان لا تكفي النفس الواحد في البلدان الاوربيَّة مها أُنتنت زراعتُهُ

ويظهر من هذا الاحصاء ايضاً ان نسبة عدد الذكور الى الاناث كنسبة ٩٧ الى الماش وهذه النسبة لا تكون كذلك في كل المالك والبادان. هذا اذا نظرنا الى الناس جيماً من كل الاعار وإما اذا نظرنا اليهم في عمر مخموص اختلفت هذه النهية فاذا نظرنا الى الذين عمرهم اقل من عشرين سنة من الذكور والاناث وجدنا إن نسبة الذكور الى الاناث كنسبة من الدين عمرهم عشرون سنة ناكر وجدنا ان نسبة الذكور الى الاناث كنسبة مه ١٠٥٠ وهاك نسبة عدد الاناث الى الذكور وجسب اختلاف الاعار

الذكور .	الاناث	. العمو	ا لذكور	الانات	ا لعمر
	1124	71 -00	1	1 Y	٤ _ •
1	1717	Y4 - 70		. 9 9 0	11- 1
1	1444	1 £ - Yo	1	1.0.	78- 10
. 1 • • •	1279	9 t - 10 .	1	1 - 9 %	78 - 70
1	14.4	1 90	1	1.44	٤٤ - ٣٥
			1	11.0	01-10

ولكن اذا اعتبرنا متوسط دماغ الذكور 1.4 اونية ومتوسط دماغ الاناث 17 اونية وجدنا ان مجبوع ادمغة الذكور بعد السنة المشرين يزن ١٣٥٦ طنًا ومجموع ادمغة الاناث ١٣٥٦ طنًا وهذا الفرق يعلل امنياز الرجال على النساء وتسلطم عليهلً لان مجموع الفوة الماقلة في النساء لتوقفها كليهماعلى تعموع الفوة الماقلة في النساء لتوقفها كليهماعلى تقل الدماغ كما يبًا بم والمقول

تربيع الدائرة

للشرقيين رغبة شديدة في العلوم الرياضية ولذلك نفخنا لها باباً في المقتطف دخلة فضه علمائنا وتبارى فيه كبار الرياضيين من إبناء الشرق ، ثم بلغنا ان قد أنشئت جريدة خاصة بالعلوم الرياضية والفنون الهندسية فل نعد نحفل بهذا الباب لهذا ان الراضيات لا يريدون اعقاء المقتطف من هذا الباب كا كتب الينا بعضهم ولذلك رأينا ان تنشر بعض الفصول الرياضية من وقت الى آخر ولا سيا ما تنسع بو معارف القراء وسننشر مسائل السائلين اذا أوسلت الينا مصحوبة بجلها حتى اذا ، غنى عليها شهران ولم يجالها اجد ننشر حل سائلها . وقد اخترنا الن بعث الآن في تربيع الدائرة من وجه تاريخي معمدين على ما كتبة هروتس شويرت في هذا الموضوع

البذة الاولى • المراد بنريع الدائرة

لم يرسم احد دائرة الأرأى محيطها يكبر او يصغر بحسب قطرها اي اذا اتسعت لفرجة البركار كانت الدائرة كبيرة واذا ضافت فرجئة فالدائرة صغيرة وعليم فبين محيط الدائرة وقطرها نسبة ثابتة حتى اذا عرفنا طول القطر وعرفنا هذه النسبة ابمكننا ان نعرف طول الحيط ايضا فاذا كانت النسبة ثلاثة وكان القطر فيراً فالحيط ثلاثة اشبال او كان القطر ميلاً فالحيط شائمة امبال وها جواً . واذا عرفنا القطر وعرفنا منة الحيط سهل علينا ان نعرف مساحة سطح الدائرة بالاشبال المربعة او بالاميال المربعة اذ قد ثبت بالبرهان انة اضرب نصف قطر دائرة في نصف محيطها فالحاصل يساوي مساحة سطحها وهذا هو المراد بتربيم الدائرة

وقد بحث الناس من قديم الزمان عن كيفية تربيع الدائرة او عن نسبة محيط ال قطرها ولم يزالوا بيجنون الى يومنا هذا وكل منهم يدعي انه كتشف الحل الصحيح لهده المسألة وهو الها يتعب نفسه في طلب المحال ولذلك اقرّت اكادمية العادم بغرنسا منذ سنة ١٧٧٥ انها لم تعد تلتفت الى مايرسل اليها من حلول هذه المسألة ثم ثم ثبت بالبرهان الزياضي سنة ١٨٨٧ ان حل هذه المسألة بالمسطوة والبركار ضرب من الحال كما سيجيه لكن ذلك لا يمنع النظر فيها من باب تاريخي لما فيو اللذة العلية اذ ترى ان اسلانا قد اهترا بها في العصور الخالية كما يهتمُ بها كل واحد من ابنائنا الآن وهم بدرسون مبادئ الرباضيات النبذة النابغة نريع الدائرة

اشتغال المصربين بو * ان اقدم كتاب وصل البنا من كتب الرياضيّات ورتج مصري قديم كتب الرياضيّات ورتج مصري قديم كتب وقد قال فيه انه المعمري قديم كتبه كتاب اسمة احمى فبل التاريخ السيمي بنجو الني سنة . وقد قال فيه سنة . والقاعدة ألّي ذكرت في هذا الكتاب لتربيع لدائرة هي ان يقطع من قطر المدائرة السمة و برسم مربع على الباقي منة فذلك المربع يساوي الدائرة ، وويظهر بالحساب ان هده المساواة نقربية لاحقيقية لانة اذاكان طول القطر مرّا وقطعنا تسمة ورسمنا مربعاً على ثمانية انساعه إليافية فساحة ذلك المربع من صماحة الدائرة باقل من نصف وسمتر مربع . وقد جرى المصريون على هذه الفاعدة زمانًا طويلاً وهي ادق من بعض القواعد التي استبطها غيرهم من الام التالية لم

اشتغال العبرانيين والبابلين * لم يصل البناشية من كمتب العبرانيين الرياضية ولا العلمية ولكن يظهر بما ذكر في التوراة انهم كانوا يعرفون النسبة التقريبية بين قطر الدائرة ومحيطها نقد جاء في الاصحاح السابع من سفر المارك الاول انه صُنع يحر في هيكل سليان قطره عشر اذرع من شفته الى شفتو ومحيطه ثلاثون ذراعاً اي ان نسبة المحيط الى القطر ثلاثة . وجاء في النامود ان كل ما محيطه ثلاثة قطره واحد . اما البابليون فكانوا اوق من العبرانيين في معرفة نسبة المحيط الى القطر فانهم وجدوا بالامتحان ان نصف قطر الدائرة يكن ان يرسم سنة اوتار داخل محيطها ولذلك قالوا ان المحيط اطول من سنة الدائرة المتال القطر

اشتغال اليونانيين * قال المؤرخ فلوطرخس ان اناكساغورس الوياضي رسم مربع الدائرة وهو في السجن ولم تذكر طريقته ولكن اليونان انتبهوا من ذلك الحبن للمباحث الم ضيّة نقام منهم انتيفون الرمنوسي الذي اشار بان يرسم في الدائرة شكل كثير دضلاع جدًّا حتى تماسً اضلاعه محيط الدائرة وتعلم مساحنه بالطرق الهندسيّة المملومة فتعلم منه مساحة سطح الدائرة . وقام بعده م يربسون فاشار بان يوسم شكل كثير الاضلاع في الدائرة وشكل آخر كثير الاضلاع خارجًا عنها وتُما مساحة كل منهما ويؤخذ متوسط المساحنين فيكون مساحة سطح الدائرة وهذا غير صحيح تماماً ولكنة قريب من الصحة جدًّا المساحديد لمونة المهاية الكبرى والنهاية الصغرى والمتوسط في معرفة المساحات

الثق بيَّة وهوالسبيل الذي جرىعليهِ ارخمبدس في معرفة نسبة الحيط الى القطركم سيح 4 وقام بقراط الشيوسي بعد انتيفون وحاول ان يجد طريقة يجول بها الدائرة الى شكل مربع بالمسطرة والبركار فوجد انهُ اذا رُسم نصفاً قطر في دائرة من مركزها الى عيطها احدها عمودي على الآخر واوصل بوتربين طوفيهما ورسم على هذا الوتر نصف دائرة فالهلال الحارج منها عن الدائرة يساوي المثلث الذي بين الوتر ونصعي القطرين وعليهِ فَيَكُنَ أَنْ يَرْسُمُ شَكُنْ تَحْيَطُ بِهِ أَصْلاعَ مُسْتُويَةً مُسَاوِيًّا لَشَكُلَ آخَرَ تَحْيَفُ بِهِ أَنْوَاسَ ولم يفلح بقراط في ذلك ولكنهُ اكتشف كثيرًا من الحقائق الهندسيَّة نوسُّمَ نطاق المعارف ولولم ببلغ الغاية المقصودة وقام افليدس بعد بقراط وجمع كتتاب الاصول الذي لم يزل الى يومناً هذا من خيرة الكتب الهندسيَّة ولكنة اهمل حساب محيط الياارة وسطحها لسبب لا نعلمة فجاء بعدهُ ارخميدس واضاف ألى كتابهِ القضايا ٱلَّتِي تعرف بها نسبة الحيط الى القطر وذلك انهُ استعلم محيط شكل مُؤْثِيْشُ أَمْرِسُومِ فِي الدَّائرة لانهُ ﴿ يعدل ستة امثال نصف القطر وعلم من هذا محبط شكل دي ال شُلِيَّة ومنه محبط شكل ذي ٢٤ ضلعًا ومنة محيط شكل ذي ٤٨ ضلعًا ومنهُ عَيْظًا مُثَنِّقًا وَيَهُ مُهُ اللَّهُ مُنْ مُعَالًا عرف على هذه الصورة محيط شكل ذي ٩٦ ضلعًا محيط بالبِّيَّ أَرْ فَيْقُرْجِكِ أَنْ نَسَة محيطً الشكل الاول الى فطر الدائرة كثر من نسبة ٦٣٣٦ الى ١/ ٢١٠٧ ونسبة محمط الشكل الثاني المحيط بالدائرة إلى قطوها أقل من نسبة ١٩٦٨٨ : ١/ ٤/٤٣٤ وعليه فنسبة المحيط الى القطر كثر من المراج واقل من المراج والله من المراج والمرا المراج الم والكسر الثاني اقل من 😾 ولذلك فالمدد المطلوب يجب ان يكون بين هذين الحدين اي بين برا م والم و الكثرها هو العدد المستعمل غالبًا للدلالة على نسبة الحيط الى القطر ومن العجيب أن أرخميدس أتصل الى هذه النتيجة مع أن الاعداد الهنديَّة لم تكن معروفة حينئذ في اوربا ولا في مصر ٠ ومع أن هذا الحساب يقتضي استخراج الجذور

وقام بطليوس الخيم بعد ارخميدس وجعل نسبة المحيط الى القطر ثلاث درجات وثمان دقائق وثلاثين ثانية بالحساب الستيني وهو يعدل ٢٢٠ بالكسر العادي وهذا افرب الى النسبة الحقيقيَّة من العدد الله ٣ ولكنة اصعب مراساً منه

الرومان * لم يعرف الرومان شيئًا من تربيغ الدائرة ولا من نسبة قطرها الى محيطها والظاهر انهم لم يشتغلوا بهذا الموضوع وغاية ما يذكر عنهم ان واحدًا من علمائهم قال في عصر اغسطس قبصر ان الدائرة الّتي قطرها ٤ إفدام محيطها ١٣ قدمًا ونصف قدم وهذا يجعل نسبة الحيطالى القطر \ ٣

الهنود * اما الهنود ففاقوا الرومانيين وفاقوا اليونانيين ايضاً من بعض الوجوء ومن افدم طرقهم الهندسيَّة لتربيع الدائرة ان يؤخذ نصف ضلع مربع ويمدُّ مقدار ثلث زيادة نصف وتر ذلك المربع على نصف ضلعه ثم يجعل نصف قطر وترسم عليه دائرة مسطحها مساو لسطح المربع فاذا جرينا بموجب هذه القاعدة المندسية لتربيع الدائرة وجدنا ان نسبة الحيط الى القطر اقل من الحقيقة بنحو خمسة الى سنة في المئة بعن ان هذه النسبة في القاعدة المصريَّة كشر من الحقيقة بنحو واحد في المثة وفي القاعدة اليونانيَّة ينحو واحد في الالف. ثم لقدُّم الهنود في العلوم الرياضيَّة في اوائل العصر المسيحي فجمل واحد منهم اسمةُ اربِهِتَّا نسبة الحيط الى القطر كنسبة ٦٢٨٣٢ الى ٢٠٠٠٠ اي انهُ جعل النسبة ٢٠١٤ أ٣ ومعلوم ان النسبة المستعملةعندنا الآن٩٥١ أ ٣ فندقبق الهنودهذا من الفرابة بمكان فيظيم وفي فالمجالس احد الشراح انهما تصاوا الى معرفة هذه النسبة بالجري على قاعدة عَلَمُ مِنْ اللَّهُ عَلَيْهِ كَشِيرِ الإضلاعِ الى ان وصلوا الى شكل اضلاعهُ ٣٨٤ ي القطر كنسبة ٣٩٢٧ الى ١٢٥٠ وذلك يمدل ٣/١٤٥٩ عَلَمُ عَلَيْهِ عَلَيْهِ الْمُعَلِّمُ اللَّهُ عَلَيْهِ الرَّحِيدِسِ ولا نسبة بطليموس · ثم ان برغابتا ۚ الرَّيَاصُّ اللَّهُ الكبير الذي كان في القرن السابع للمبلاد لم يذكر نسبة ﴿ اربَهِمَّا وَلَكُنَهُ قَالَ لِيَنْهِمُهِمِيَّةً الحَيْطُ إِلَى القَطْرِ لَعَادِلَ جَذَرَ ١٠ المَالَى وهذه النَّسَبَة هنديَّة الاصلكا قال علماه العرب ولكنبها لا ثقابَل من حيث الدقة بالنسبة الاولى ألَّتي بقال ان ا الهنود اتصاوا اليها من الجري على قاعدة ارخميدس وقد تمكنوا من زيادة الندقيق في طريقة ارخميدس بسبب نظامهم العشري في العدد فانة يفوق النظام اليوناني من كل الوجوم إ اهالي المين > يظهران نسبة ارخميدس اتصلت بالصيبين في القرن السادس للميلاد

فجروا عليها ووجدوا ايضاً نسبة اخرى خاصة بهم وهي ^٧- ٣ ولا نعام كيف وجدوها العرب * لا يخني ما العرب من النضل في حفظهم علوم اليونان والهنود وتوسيع نطاقها وايصالها الى ام اوربا وقد ميزوا بين النسبة اليونائية والنسبتين الهنديتين اي جنر ١٠ المالي ومقسوم ٢٦٨٣٣ على ٢٠٠٠ كما ذكر م مجد بن موسى الحوارزي ، وهو الدي ادخل الارقام الهندية من الهند في اوائل الترن الناسع للميلاد ، وقد اشتغل ابن الهنم بتربيع الذائرة وله رسالة في هذا الموضوع محفوظة في مكتبة الناتيكان برومية هذا وسنأتي على بنتة هذه المقالة في الجزء التالي

اسنان الانسان واكحيوان

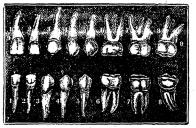
الاستان اجسام صلبة في فم الحيوان متصلة بنكية ثابتة فيهما ولكنها لبست جزاها منهما لانها نشكون من الجلد لا من الهظم . وهي تختلف عددًا وشكلاً وجرماً ووضعاً ووضعاً الخندات انواع الحيوان حتى يستدل بها عليد . والغرض منها اصلاً مسك الطعام وتمزيقه وطفئة وضفنة . وقد تستعمل اسلحة اللجوم والدفاع كما في الافاعي والسباع او مراسي التمشك والنشبث كما في الحيوان المسمى بالدينوثوريوم الذي كمان يقيم في المجو ويتى نابه في البر مرساة له . او آلات لحل الاثنال وقطم الاشجار كما في الفيل والبدستر



(شكرا) اسنان اللبن

وشكل الاسنان واحد في جميع الناس بنوع عام وفي كثر انواع القرود الشبيهة بهم لكنها تكبر او تصغر ونقوى او تضعف وتستقيم او تبرز باخلاف الشعوب وطرق الميشة را باخذلان السد، والوسائط ألّـد تعالم مها احمانًا لنضيع شكلها كا سبح.4

بل باخذلان السن والوسائط ألِّي تعالج بها احيانًا لنعيد شكلها كما سبجي. و وهي نوعان لبنيَّة ودائمة . فاللبنيَّة عشرون سنَّا عشر منها في الفك الاعلى وعشر في الاسفل . وهي اربع ثنايا واربع رباعيَّات ويقال لها كلها القواطع واربع انياب وثمانية اضراس كما ترى في الجانب الايسر من الفك الاعلى والاسفل فالسنان اللبان امامها الرقم ١ ثبتان عليا وسفلي والسنان اللبان امامها الرقم ١ ثبتان عليا وسفلي والسنان اللبان وبلي كلاً منهما ضرسان احدها مقدَّم والثاني مؤخر وتبه ز الثنايا في افواء الاطفال في الشهر السابع من عمرهم وقد ننقدًم شهراً او نتأخر شهرين او المتحددة من شهرين او المحترب المتحددة من الشهر السابع الى العاشر والاضراس المتحددة من الشهر الثاني عشر الى العامرين عشر الى العشرين والاضراس المتأخرة من الشهر الثامن عشر الى الشهر السادس والثلاثين . ونتولد كلها من الجلد الذي يفطي حافة القوسين الفكيين وبهتدى تكونها في الاسبوع السادس من حياة الجنين اي حينا يكون عائمة في بطن امه واكنها تكون حيناني اثراً صغيرًا جداً



(شكل ٢) الاسنان الدائة

والاسنان الدائمة اثنتان وثلاثون سنًا وهي اربع ثنابا واربع رباعيًّات واربع انياب وثمانية اضراس صغيرة لكل منها حدبتان فقط واثنا عشر ضرسا كبيرة لكل منها اربع حدبات او خمس

وترى صورة هذه الاسنان في الشكل الثاني فان فيه صورة الاسنان الدائمة التي الجانب الايسر من النك الاعلى والاسنل. فالاسنان المدلول عليها بالرقم النبتان وتليها رباعيتان ثم نابات ثم اربع اضراس صغيرة واربع كبيرة وضرسا المقل. وببندئ تولّد الاسنان الدائمة قبل الولادة ايضاً ولكنها لا تبرز الأفي السنة السابة في بعد. ومن حان وقت بروزها المحلّت جدور اسنان اللبن وامتصها الجسم فتنم الاسنان المدائمة مكانها الى ان تبلغ تيجان اسنان اللبن فندفها من امامها فتقع وتبرز الاسنان الدائمة مكانها الى ان تبلغ تيجان اسنان تسبق العليا غالباً فتظهر الثنايا في السنة السابمة والاضراس النائية السابمة والاضراس النائية السابعة والاضراس النائية الصغيرة في النامة والاضراس النائية الصغيرة الم

في العاشرة والانياب في الحادية عشرة الى النانية عشرة والاضراس الكبيرة في الثانية عشرة الى الثالثة عشرة واضراس العقل في السابعة عشرة الى الحادية والعشرين وقد نتأخر الى السنة الثلاثين او الاربعين وقد لا نظهر ابدًا او يظهر اثنان منها فقط والغالب أنها تنخر وثقم قبل غيرها

ُ ويقال جملةً أن أضراً سي الدقل تكاد تصير اثريَّة في اكثر الشعوب تمدُّنًا ولكلِّ منها حِدْران أقفط في الشعوب الحقدنة ولكنها في غيرتم كبيرة ولكلِّ منها فيهم ثلاثة جدور .وقد علَّل بعض الباحثين ذلك بان اعتماد المتمدنين على الاطعمة المطبوخة الَّتِي لا تحتاج الى المضتم الكثير اضعف فكَيْم فقصرا ولم بيقَ فيهما مكان واسع لاضراس العقل كما اضعف اسنانهم كلها

THE WALLEY PROBLEM

the Moon

والغرض من الاسنان مضغ الطعام لكنَّ الناسُّ حسوها آيةٌ من آيات.الجُمال فننزل بها الشعراء في كل الافطار والاعصار ولا سيا شعراه العرب وشبهوها بالدر والبرد والحبّ فال ابو الطبب المنتني في المعني 'لاول

، قال أبو الطب المشبي في المعنى لاول ويسمن عن درّ ثقادن مثله كَأَنَّ النَّواقي وُشِيحَت بالمباسم ٍ

وقال يزيد بن معاويةً في الثاني فاستمطرت اؤلوءًا من ترجس وسقت ﴿ وَرَدَّا ﴿ وَعَشَّتْ عَلَى العَنَابِ [اللَّهِ إِلَيْهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّ

ع ممرت تونوا من ترجين وشفت ... وردا . وعقف على الفتاب إبهارير وقال شهاب الدين الاعزازي في النالث

ثم انخذنَ من المدام مراشفاً ونظمنَ من حَبّ المدام ثفورا لكن طوائف الناس غير بجمعة على استحسان شكلها الخلقي ولو شابهت الدرَّ والبرد بل قد تفأن بعضم في بردها ونحتها وصبغها وهتمها حتى ننطبق على صور تفشرُّ منها ابدائنا كما نقشهرُّ ابدانهم من انتظام اسناننا . فبعض زنوج افريقية ينزع قطعة مثلثة من الثنايا حتى تنفرج وتصير كالشكل الثالث المرسوم ههنا وبعضم يجدد روَّوس الثنايا والرباعيَّات حق تم يركاسنان التساح كم ترى في الشكل المابع، وبعضهم يفرض فوضاً في كل من منها حقى تصير كاسنان المشاركما ترى في الشكل الخامس، وبعض الهالي جاور الخفان حتى تمير على المنتاع والرباعيَّات والانياب ويحك حروفها السغلي بجعبر الخفان حتى تمير على الستواء واحد وتميي بجوفة مستوية كما ترى في الشكل السادس، والمناتم ورنعة من بعردون اسنانهم حتى تبقى فيها رؤوس دفيقة من حروفها السغلى ويقشرون رنعة من المنيا الذي يغطي الاسنان نم يصبغونها فيلصق الصبغ بما فشرن المينا عنه كم ترى سيفه المنيا المشكل السابع والهل جزيرة بورنبو يحفرون حفرة صغيرة في وسط السن ويركبون فيها الشكل السابع والهل جزيرة بورنبو يحفرون حفرة صغيرة في وسط السن ويركبون فيها المنيكل الثامن، ونبالغ المرأة في رنع شفتها المخيط بهنامين من الخاص التروض الدينية بحني بعدو استمال في غربي افريقية يحسبن بروز الاسنان صرباً من الجال فيخلخان اسنان المحلوب من الجال فيخلخان اسنان المنانم ونسله سنيكال في غربي افريقية يحسبن بروز الاسنان ضرباً من الجال فيخلخان اسنان بينام ونسله كالشغ ولكنهم يسودونها لكي لاتبق يضاء كاسنان الكلاب هذا من قبيل اسنان الناس ، اما الحبوانات العجاه فيعضها لا اسنان له كالطبور عدا ما عدا طائراً منقوضاكان له اسنان كاسنان التسان في الذك الاعلى فقط كالضفادع المائية . ما عدا طائراً منقوضاكان له اسنان كاسنان ألهالك الإعلى فقط كالضفادع المائية . الما المراف العالى العمال المعافات المائية . الما المرافات العمال المنان وليه المنان وليه المنان الهروب المنان المائون المائية . الما المراف النان الهروب المائية . الما المينان المنان الهروب المائية . الما المرافية المائية . الما المرافية النان الهروب المائية . الما المرافية المائية المائية المائية المائية . الما المرافية المائية . الما المرافية المائية . الما المرافية المائية ال

ما عدا طائرًا متقرضًا كان له إسنان كاسنان التمساح. وكذلك السلاحف والشفادع المائرية خاليقمن الاسنان ولبعض الحيوانات اسنان في الفك الاعلى فقط كالشفادع المائية. ولبعضها اسنان في الفكن الافاعي . اما الحيوانات المليونة فالدرداة قليلة منها وغالبها كثير الاسنان في تم الدرس ٤٤ سنّا اذا اكتملت وهي ثمان ثمانا واربع وباعيًات والياب و١٦ ضرعًا صغيرًا و١٢ ضرعاً كبرًا. ويُمون عمر الغرس من اسناني الامامية أتي في الفك الاسنل اي الثنايا الاربع والباعينين عرالغرس من اسناني الامامية أتي في الفك الاسنان كما نكون ويطلق عليها كلها لمم الفواطع فترى في الشكل الناسع صورة هذه الاسنان كما نكون في المسنة الرابعة من عمر الغرس وفي الشكل العاشر صورتها في السنة السادس عشر من المتنطف وقد اوضحنا ذلك في مقالة خاصة في الجزء السابع من المجلد السادس عشر من المتنطف وفي كل ناحية من في الغيل ضرس واحد او جزءان من ضرسين متصلين مما وفي في التابان المشهوران بعاجها وهما ليسا نابين بل ها فاطعتان من العلى برزنا في المنارا او فنطارًا و فنطارًا و فنطارًا وفنها وليس في فكم الاسفل شيء من الهواطع ، وفي فم الدلفين مئتا سن وفي فم الحذون وضفة وليسة فكول كل مناه من فكم الاسفل في ثم الحالون في فم الحدون في فكم الاسفل في ثم من المواطع وفي في الحدود في فكم الاسفل في ثم من المواطع فوق في الحدود في فكم الاسفل في ثم المواطع وفي في الحدود وفي في فكم الاسفل في ثم المواطع فوق في الحدود في في المودود في في في المودود في في في المودود في في المودود في في المودود في في في في المودود والمودود في في المودود في في المودود والمودود وا

البرى ١٣٥ صفًّا في كل صف منها ١٠٥ اسنان و حلة ذلك ١٤١٧٥ سنًّا





والانياب كبيرة في الذكور من السباع وقد تخنص بالذكر ولا توجد في الانثى كما في الحوث ذي الناب (منودن منوسروس) وهو نوع من الدلنين للذكر منة ناب واحدة بارزة من فمع الى الامام في خط مستقيم مغزلي الشكل لولبرّيه طولها من مترين الى ثلاثة امتار والغالب انها الناب اليسرى وقد نكون اليمنى والغرض منها مقاتلة الذكور بعضها بعضًا للاستئثار بالاناث كما هو الغرض من انياب كثر السباع

وقى فم الفظ نابان كبيرتان بارزتان من الفك الاعلى الى الاسفل كما ترى في الشكل الحادي عشر طول كل منهما قدمان او آكثر · وفي فم الحنزير البري نابان كبيران



شكار ١١

بارزتان من الفك الاسفل طول كلُّ منهما نخو قدم . وفي ملقًا نوع من الخنزير له نابان في الفك الاسفل ونا بان في الاعل وهذان ببرزان من فوق النطيسة وينعقفان حتى يكاد رأساها بصلان الى العينين وطول كلّ منهماً أكثر من قدم. والحيوانات ذوات الاوجار كالارنب ليس لها انياب فتتدسنوخ فواطعها على طول فكيها الى الاضراس ومادتها العاج وهي نابية دوامًا لكن استعالها الدائم ببري رؤوسها فلا تطول واما اذا كسرت سن منها فلم ببقَ ما ببري السن التي ثقابلها طالت هذه طولاً عظيمًا وبرزت من فم الحيوان كالعرجون

قواعد حفظ الصحَّة

لجناب العالم الفاضل الدكنور بوحنا ورتبات

النبذة الاولى

في تعريف علم الصحة ومدارو

يراد بعلم الصحة معرفة الاصول آلِي آذا راعاها الانسان نال ما امكن من المافية وتمّع بغوائدها. وقد وضع له أهل اوربا اسما واحدًا هو " المحيمين " مأخوذًا عن هيجيا الهة الصحة عند اليونانيين القدماء الذين كانوا يتؤهمون أن للقوى الطبيعية وظواهرها آلهً أنولاهما . نكانوا يقولون أن اسكولابيوس اله الطب وابنته هيجيا الهة السحة دلالة على ماكان عندهم من الاعتبار للسحة الجسدية . ولا يقتصر هذا العلم على شروط الصحة نقط ولكنه يُشتَل ايضًا على معرفة اسباب الامراض وكيفية الوقاية منها

ولما كانت العانية اعظم عمرية اسبب الامراض و بيبه الوقاية منها والمحتلفة والخياة من المرض و لم كانت العانية اعظم العم إلى يقتّع بها الانسان في هذه الحياة والخياة من المرض يم تفتّاء كل احدكان الحجين من آجل العلوم فائدة لحجير الناس وسعادتهم . فان العقل برشدنا بداهة الى ان الانسان الذي يعتني بجودة الطعام والشراب ونظافة الجسد واللباس والممكن ونقاوة الهواء واجتناب العوائد الردية المقسرة والابتعاد عن اسباب المرض اقرب جدًا الى العانية بمن يهمل ذلك. ومن المحقق الذي لايشوبة ربب ان الشعوب المدين وقرب ان الشعوب الذين م يعرفوا علم الصحة او لم يعبأوا بوكانوا دائمًا عرضة للامراض والاوبئة ثم لما انتبه الناس الخين واخذوا في الدابير الواقبة نقصت الامراض نقصاً ظاهرًا ونلاشت بعض الاوبئة كما تلاش من اوزبا وتوقف سير البعض الآخر عن الانشار المام واهلاك على عدد الوليلت بحيث ان بلاد الانكليز مثلاً نضاعف عدد اهلما نقربا عيد المواليد على عدد الوليلة الكنيرة ألّتي نزحت منها الى امركا واوستراليا وافريقية في القرن الاخبر ما عدا الملابين الكثيرة ألّتي نزحت منها الى امركا واوستراليا وافريقية والموات والماء نقص الموت بين السكان حتى انه صار الحرب هذا العام والنظر الى نقاوة الهواء والماء نقص الموت بين السكان حتى انه صار في كثير من الاماكن اقل من عدد منها في الانسكل سنة

ولا ينحصر هذا العلم الآن في الاطباء والولاة والخاصَّة في البلاد المتمدنة ولكنهُ امتدُّ

الى العامة وصار قسمًا من الدروس القانونيّة في كثير من المدارس بجيث الله لا يكاد بشاهد انسان لبس له المام بشيء منه أو تميال لا تعرف بعضاضوله الاوليّة أو امة لا تعرف له ندرًا عظيًا . وقد وضعتُ هذه النصول افادة لجمهور القراء حتى يعرفوا مبادئ هذا الفن الجليل المفيد

قياس السحة قياس نسبي لا مطلق كتياس القوة اي كما ان الرجل القوي قوي بالنسبة الى من هو افوى منه كذلك صحيح النسبة الى من هو افوى منه كذلك صحيح الحسد فانه صحيح بالنسبة الى المعتل وغير قوي السحة بالنسبة الى من هو اشد سحة منه منه وريا ندر وجود من بقال فيم انه خال من كل ضعف وحائز كمال السحة . غير ان هذا لابتم حد من الامنم ستعمل الرسائط المبرونة الحسين صحته وترنيتها الى اعلى ما بياسه أه الطبيعي . فاذا تفاوت الناس في قياس البفية وجودة العقل والمقام والغني الم يكن في ذلك ما يمنهم عن الجد في سبيل الارتقاء بل كثيرًا ما يصير الضعيف قويًا والبليد عالميًا والوضيع وجيهًا والفقير غنيًا اذا ساروا على طرق قوية . وهذا شأيم من حث ما نالونه من رقياس السحة الجسدية

والتحد لذ ذخاصة بها متى الفتت اعضاه الجدد وظائفها اي متى آكلالانسان وشرب ونام وتروّض هيئاً وقام بأعال الحياة بشاط. وليس ذلك نقط بل يترب عليها كثر من ذلك لانها تأول الى صحة العقل وهو قول الروبانيين القدماء "العقل التحميح في الجسد التحميح " ولو كان الامر خلاف ذلك احياناً . وكثيرًا ما تؤدي الصحة الى المروءة النفس فاذا نقصت او اختلت كان ذلك سبا للضجو والملل وسوء الخلق وعجبة الذات بل كثيرًا ما تكون حالة الانسان تابعة لحالتها فيكون راجيًا أو قائلًا مقبلًا على الامرور الصعبة او مدبرًا عنها بحسب ما يكون صحيحًا او عابلًا

المرض خروج عن حال السحة لسبب معلوم أو مجهول . ونقسم الامراض الى ما يكن منه وما لا يمكن فالذي يمكن منه الامراض المدية كالجدري والحصبة والحمى التيفوسية والتيفويدية والدفتيريا والهواء الاصفر والطاعرن والسل الرئوي والامراض الناشئة من شرب المسكرات وسوء المهشة فان الانسان الذي لا يتعرض لاسبابها بسلم منها . واما الامراض آلتي لا يمكن منها فكالسرطان وبعض الامراض العصبة آلتي اسبابها بمهولة فلا يمكن دفعها بالوقاية . وقد بحثوا في هذه السنين الحديثة في سبب الامراض المعدية وعرفوا انه عائد الى اجسام حبة دفية لا تشاهد الأ بالمكرسكوب تدخل

الجسد ونتكاثر فيه وتنمل بالدم او بعمض الاعضاء فعلاً ذريه فيحدث من ذلك اضطراب في التحقة ربها اذى الى الباحث ، واشتغارا بدرس صفات هذه الاجسام على انواعها وما يتعلق بحياتها وكيفيَّة تولَّد ا ونهزها وموتها فاخرجرها من الجسد وربُوها وعالجوها بطرق مختلفة ليمرفوا ما الذي يقتالها واللبيل الى ادخال قواتلها في الجسد بلا ضبرر للحياة . وتفرَّغ بعض اكبر العلماء لهذا الدرس الجليل ويظهر عمَّا توصلوا اللهمِّ الى المهربي المؤدية الى فجاح عظيم

اخصُّ اسباب المرض ما ينشأ عن نساد يعرض للهواء لذي نتنفَّسهُ او الماءُ الذي نتنفُسهُ او الماءُ الذي نشريهُ او الماءُ الذي نشريهُ او اللهاس والمساكن الَّتي تكن جراثيم الامواض في اقذارها. ومنظر في ذاك كله لِعلمُ ما الذي يجب عملهُ او التحفظ منهُ في سبيل الصحة والوقاية من الامراض على الساوب بسيط واضح حتى لا يشكل المعنى على القارىء



شکل ۲ حیوان انجرب (مکیر)



شكل ا ب انجلة (مكبرة) ت · الصنبان (انحجم الطبيعي) · ث الصنبان (مكبر)

النبذ: النازة في ما يصيب الانسان من صغيرالحيوان والنبات ويسبب المرض

الحَمَّ الحَيُوانِ * اشْهِر ما يُصِبِ ظاهر، الجَسد من الحَمَّ الحَيُوانِي القَمْلُ (انظر شكل ا) والبراغيث والبموض وحالما شهير بما تسبّهُ من الحكاك والتهيج الجلدي والآرق ويوقى الناس من شرها بنظافة الرأس والجسد واللباس والبيوت. ومنها حيوان الجرب (انظر شكل ٢) وهو دقيق لا يشاهد الأ بالميكر سكوب أنفاء تَجْفر في الجلد لتضع يبوضها في تلك الحفر فنسبب بثورًا صديديَّة يصحبها حكَّ لا يطاق ، والجرب ينشأ من العدوى اي من انتقال الحيوان المذكور من المصاب الى السليم ولا سيا أذا نام معهُ أو في فراشو او لبس ائوانية منهُ بُخِيف هذه الإسباب



شدر ۱ ب . راس الدودة انعريفة (مكبر) ث . اندود الخراطبني ت . حسمها المنصلي (انحجم الطبيعي)

واما الحلّم الحيواني الذي يصبب باطن الجسد فأنواعه كثيرة اخسّم الديدان الممويّة . منها الدودة العربضة آلِي ندخل المي من اكل اللحوم آلِي نخمَّن جواثبها وهي لم تشوّ او تطبيع الى درجة النخج النام . وهي بيضاه اللون مسطحة مفصليّة طويلة ربا بلغ طولما عشرين قدما تخرج قطمها مع الدراز او بدونه وكثيرًا ما يحدث منها اعراض مرضيّة مختلفة . ومنها الدود الخراطيني النسيف بثبه دود الارض في اللول والدن والاستدارة. ومن الحلم الحيواني التريخينا الذي يدخل عضلات الجسد من اكل المخاذرير المصابة به ويسبب اوجاعًا عضلة شديدة وقد يكون مبها للموت . ومنه البلمارزيا الذي يدخل الاوعية الدموية وبنشأ منه البول الدموي وهو كثير الوجود في الادمور في الذين يشربون ماء الديل بلادمور في الذين يشربون ماء الديل بلا تصفية

المَمَ النَّبَاتِي * هِي اجدام دنية؛ جدًّا إلا تشاهد الَّا بالمبكرسكوب وتصيب ظاهر

الجسد كالجلد والشعر فتسبّ الحزاز وسقوط الشعر والقرعة او باطنة وبُعكم بوجودها من الامراض ألّي تنشأ عنها ولها اسالا مختلقة بحسب اختلاف شكلها فاذا كانت عضوية الشكل يقال للواحد منها بحضيه يوم او باشلس مثال ذلك باشلس السل وهو الخطوط المستوية المرسومة في الشكل الرابع عند الحرف ب وقد تكون لولبية كما في المحل الراجعة او ضمّية اي بشكل حركة الضمة كما في باشأس الهواء الاصغر المرسوم عند الحرف ت. واعم الممائها الميكروب الحي الصغير والجرائيم المرضية اي الاجسام الميكر سكوبية أفي ينشأ منها المرض. ومن امثلتها البسيطة ما يجدث في اللبن متى حمض والمواد السكرية من عمض والمواد السكرية من عمل والمواد السكرية من عمول والمواد الله كربية على الحيطان والارض الرطبة والجاودالقدية .



سمن . ب . باشلس السل الرثوي العضوي الشكل (مكبر) ت . باشلس الهواء الاصفرالضي الشكل (مكبر)

وهي دقيقة جدًّا لو تحاذت الالوف الكشيرة من بعض انواعها لما بلغت طولــــــ الاصبع الواحدة وبعضها لا يتميَّز الاً بالصَّبغ وهو من متعلقات الاطباء والماهرين بهذا العلم السمَّى الاَتــــ بالبكنيرولوجيا

ولهذه الاجسام صفة التكاثر كمفيرها من الاجسام الحيَّة فاذا دخلت الجسد او بعض احشائه صار عددها في وقت قسير مَّا لا يُحسى . وكينيَّة هذا التكاثر اما بالنفر يخ او التفاء البزور الا أنهُ بعد المراقبة الشديدة قد اتضح لاهل هذا العلم انها لا نتولد الا من اجسام من نوعها كما لا يتولد الحبوان والنبات الاَّ مَّا يسبقهُ من نوعه واذلك كان القول ان الاجساد الحيَّة قد نولد من الجاد اي من مواد غير حيَّة مرفضاً الآن عند عامة العلماء وعلى هذا يكون من المنابت ان جرثومة الهواء الاصغر مثلاً لا نتولد الأمن جرثومة سابقة من نوعها وكذلك السل الرثوي وغيره من الامراض المدبة ألِّي ثبت انها تنتقل من العليل الى الصحيح بواسطة هذه الجراثيم وهو المعنى المراد بالمدوى كيف تسبب الجراثيم المرس * من دخل الجراثيم الجسد اخذت في الكاثر السريع كيف تسبب الجراثيم المرس * من دخل الجراثيم الجسد اخذت في الكاثر السريع

على ما نقدم آنفاً وانتشرت فيه واحدثت الاعراض الخاصة ينوع المرض الذي تسبية كالسمال والحمى في السل الرئوي. واذا انحصرت الجراثيم في مكَّان واحد كاجتاعها في الحلق في الدفثيريا تكوّن منها سموم يمتصها الدم ويحملها في دورتهر الى جميع الجسد فيحدث من ذلك حمَّى واضطراب عام قد يؤدي الى الموت

وهذه الجراثيم او الاعداد تنتشر من المصابين بها في الهواء وقد تخالط الطعام والماء فيكون الاصحاء عرضة لها على الدوام . ومن المحقق انها تدخل اجسادهم ولكنها لا تسبب المرض الأ في بعضهم نقط والتعليل في ذلك على ما يأتى



· K

 خلية تفترس الباشلس فترى في الصورة الاولى كينية دخول الباشلس الى باطن الخلية ، وفي النائية نراةً فيها محاطاً بمادنها • وفي النالثة تراءٌ فيها وقد هلك وصار أثرًا بعد عين

 باشلس بنوى على الخلية وبكثرفيها وبهلكها فترار في الصورة الاولى حال دخولها وفي الثانية تراة قد تكاثر فيها وفي النالة زاد تكاثرهُ وزالت الخلية

كيف يقاوم الجسد عمل الجراثيم * سبق القول ان الجراثيم المرضَّة منتشرة انتشارًا عامًا بحيث الله لا يسلم منها احد ولكنها لا تسبب المرض الآ في بعض الناس نقط. وللعلماء مذاهب في تعليل ذلك فقال القدماء أن المرض لا يصيب الأ من كان بهِ استعداد خاصٌّ لهُ وان هذا الاستعداد كَثَرَهُ قائم بسوء الصحة الناشيء عن النعب المفرط او نقص الطعام او رداءته او فساد الهواء من ازدحام السكان او الغازات المنبعثةمن الكنف والمراحيض والبلاليع والاسراب او ضعف الجسد بشرب المسكرات إ والافراط بالشهوات والخوف والغ . وكل ذلك عبارة عن أسباب تحظ قوى الجسد الطبيعيَّة وتعرَّض الانسان للوقوع في الامراض ولا سيما المُعدي منها . ومذهب العلماء ينه هذه الابام لا ببعد عما نقدم الا انه اخص وهو مبنى على درس اجبزة الجسد بالمبكر سكوب فقالوا ان في الدم خلايا شبيهة بكريَّات الدم البيضاء نجري فيه فاذا دخلت الجراثيمُ المرضيَّة الجسدَ افترستها الاحسام المذكورة واهلكتها فيسلم الانسان من غائلتها . هذا اذاكات الخلايا صحيحة قوية كانية الخارمة الدو ولكن اذا ضعفت مع ضعف الجسد للاسباب ألِي سبق ذكرها تغلبت عليها الجوائيم المرضية والهلكتها وفنكت بالجسد واثارت المرض. فاذا دخلت هذه الجرائيم الجسد حدث فير قتال عنيف بينها وبين جيش الحلايا المذكورة فندور الدائرة فيرعلى الغريق الضعيف منهما وهو شبيه بتول التدماء ان الطبيعة والمرض خصمان يتقاتلان والغلبة للقوي منها

ويسم الانسان من ضرر الجرائم لسبب ما نقدم من المقاومة ألَّتي تلاقيه في صحيح الجسم او لسبب اصابة سابقة يعض الامراض المعدية كالجدري والحصبة والشهقة فانة بندر ان تصب هذه لامراض الانسان أكثر من مرَّة واحدة في حياته فاذا اصابة مرَّة من الماري والعلة في ذلك مجهولة وقد بكون سبب السلامة التطهيم أو التنقيم بمادة تمنع المرض كالمثهورفي تطعيم الجدري ، والعلماة ليجدون الآن في الاستحان والحبرة لعلم يكتشفون المواد ألَّتي اذا تلقع الانسان بها سلم من بعض الامراض المهلكة وقد نجحوا بعض النجاح ورباً اهتدوا مع الزمان الى ما يمنع جمع الامراض المعدية على الوجه المذكور

وليس المراد بما نقدَّم ان الامراض كلها تشأُ عن جراثيم مرَضيَّة لان بعضها كذلك وبعضها بشأُ عن اسباب أخر

رموز العرب وتخيُّلاتها

ان آكثر ما نشتاق له النفوس ونفول نحوه الإبصار ونطلع اليه القلوب في حال الحضارة ماكان من حال الام في اعصار البداوة وما احتملته ناك الازمان من بساطة العيش وسداجة الاخلاق وسهولة الطباع للانقياد في غرائب المعتقدات. وحال البداوة في اعار الابراك الديه التوة الحاكمة فهو يصدق كل ما يقال وبعتقد كل ما يحكى ويقبل كل علة ويرضى بكل سبب ويطمئن لكل خيال وان كان ثماً لا يسمة الامكان ولا يحلمك الوقوع . فشفف النفوس بالاطلاع على تلك الاحوال عظيم لانها تدرك بو عظم ما بين الحالتين من البون الشاسع وتستشعر من مقاباتهما باذة الارتقاء كما بشمر الكامل بكاله عند وقوفه على نقصان غيره وكالجاهل

كما احسست بشيء من جبعة زادك ذلك احساساً بعلمك ووثوق بد وخراف البود مين والمومانيين وتخيلاتهم لها في هذا الباب المكان الاول من الاطلاع عند الاوربيين حتى صارت شيئاً بلقن وبدرس ينهم . ولم تول الناوس العربية نطلع الى ماكان في جاهلية العرب من المخيلات في المعتقدات والنمورات في المذاهب خصوصاً ولم يكن ثمة تاريخ قد دونت فيه احوال الجاهلية الأما جاء في اشعارهم وحملته أفواه الرواة متشتكا متناثراً في نثيات الكتب المختلفة . فاذا عثر الباحث على شيء مجتمع منه كانت له مرية لا مختلف مناثرة في واجدر فيات الكتب المختلفة عالمجتمع من ذلك قراله المقتطف اولى الناس بالاتحاف بير واجدر ومن مذاهب العرب تعليق الحلى والجلاجل على اللديغ يرون انه يغني بذلك وبقال انه انها يعلى اللديغ يرون انه يغني بذلك وبقال انها يعلى المديغ يرون انه يغني بذلك والجلاجل واصواتها عن النوم ويقولون انه أذا على علي حلى الذهب برأ واذا على حلى الرساس مات قال النابغة

فتُ كاني ساورنتي ضئيلةٌ من الرفش في انيابها السمُ نافعُ يسمَّدُ من ليل التام سليما لملي النساء في يديم قعافعُ وقال آخ

وقد علوا بالبطل في كل موضع وغروا كما غرَّ السليمَ الجلاجلُ وقال حميل

اذا مالديغ أَبراً الحليُ داءهُ لَحَلَيْكِ اسمى يابنينهُ دائياً وقال عوير النهاني

فبتُ معنَّى بالهموم كأنني سلمٌ ننى عنهُ الرقادَ الجلاجلُ ومثلهُ قول الآخر

كَأَ فِي سليم سهَد الحليُّ عِنَهُ ﴿ فَوَاقَبُ مَنْ لِيلَ النَّامُ الْكُواكِبَا وهذا يؤّيد الرأي المتقدم

وكانت العرب اذا اجدبت وامسكت السهاه عنهم وارادوا ان يستمطروا عمدوا الى السلم والعدوا اللي البتر السلم والعشر (وهو شجر من العضاء له صمع) غزءوها وعقدوها في اذناب البتر واضرموا فيها النيران واصعدوها في جبل وعر وانبعوها يدعون الله ويستسقونهُ. وانما يضرمون النيران في اذناب البقر تقاؤلاً للبرق بالنار او لكي يشفق الله عليها ويوقع المطر اطفاء لنارها وكانوا يسوقونها غو المغرب من دون الجيات قال اعرابي

شفعنا بيبقور الى هاطل الحيا فلم يُغنِ عنا ذاك بل زادنا جديا فعدنا الى ربّر الحيا فأجارنا وصيَّر جدب الارض من عندم خصبا والبينور هو البقر . وقال آخر

قل لبي نهشلَ اصحاب المَوْزِ ﴿ الطَّلَبُونِ اللَّهِ الْعَبِيلُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ وسلم من بعد ذاك وعشر ﴿ لِيسَ بِذَا يُجِلِّلُ الارضَ المَلَمْ اللَّهُ ﴿

وقال آخر ياكمل فد اثقلت اذنابَ البقر بسلع يُعْقَد فيها وعشر

یا خل قد انقلت ادباب البقر بسلع یدمد قیها وغسر فیک تجودین ببرق ومطر

وقال ودَّاك الطائب يعيب العرب بفعلهم هذا

لا درَّ درُّ رجال خاب سعيهم ['] يستمطرون لدى الأَعسار بالعشرِ أَجاعلُ انت بيقورًا مسلَّعةً ذريعة لك بين الله والمطرِ

وقال بعض الاذكياء كل امة قد تحذو في مذاهبها مذاهب ملة اخرى وقد كانت الهند تزعم ان البقر ملائكة سخط الله عليها فجملها في الارض وان لها عند، ُ حرمة وكانوا يلطخون الابدان با خنائها ويغسلون الوجو. بابوالها ويجملونها مهور نسائهم ويتبركون

بها في جميع احوالم فلعلُّ اوائل العرب حدوا هذا الحذو وانتجوا ذلك المسلك

وللعرّب في البغر خيال آخر وذلك انهم اذا اوردوها فلم ترد ضربوا النور ليقتم الماء فتقتم البقر بعدهُ. ويقولون ان الجن تصدُّ البقر عن الماء وان الشيطان يركب قوني النور وقال قائلهم

ُ اني وقتلي سليكاً حين اعقلهُ كالثور يُضرب لما عافتِ البقرُ وقال نهشل

كذالة الثور يضرب بالهراوى اذا ما عافت البقو الغاه

وقد يجوز ان تمننع البقر من الورود حتى يرد الثوركما تمننع الغنم من سلوك الطرق او دخول الدور والاخبئة حتى يتقدمها الكبش او النيس وكالنحل ثنيع اليعسوب والكراكي ثنيع اميرها ولكن الذي تدل عليه اشعارهم ان النور يرد ويشرب ولا يمننع ولكن البقر تمننع وتماف الماء وقد رأت الثور يشرب فحينئذ يُضرب الثور مع اجابته الى الورود فتشرب البقر عند شربه وهذا هو العجب، قال الشاعر،

فاني اذن كالنور يُضرَب جِنبهُ اذا لم يعف شربًا وعافت صواحبُهُ ا

وقال آخو

فلا تجعلوني كالبقير وفحلها كبكسر ضرباً وهو للورد لهائعُ وما ذنبهُ أن لم ترد بقراتهُ وقد فاجأتُها عند ذاكَ الشرائعُ

وقال الاعشي

لكالثور والجني بضرب وجهة وما ذنبة ان عانت الماء مشربا وما ذنبهُ ان عافت الماء باقر ﴿ وَمَا ان تَعَافَ المَاءُ الَّا لُنُمْ مَا وشبَّةُ مَدْهُبُهُمْ فِي ضَرَبُ الثَّورُ مَدْهُبُهُمْ فِي الْفَرَّ وَهُوَ الْجَرَبِ يُصِيبُ الابلُ فَيكوى الصميح ليبرأ السقيم فال النابغة

وكلفتني ذنب امرىء وتركنة كذي العر بكوى غيره وهورانع

وقال مض الاعراب

كن بكوي الصحاح يروم براا به من كل جرباء الاهاب وقال آخر

فالزمتني ذنبًا وغيريَ حزهُ الحانيكِ لاتكوي الصحيح بأجربا ومن تخيلاتُهُمُ أيضًا أنهم كانوا بفقُّاون عين الْفحل من الابل أذا بلغت النَّاكُأنهم يدفعون العين عنها قال الشاعر

فقأنا عيوناً من فحول بهاذر وانتم برعي البهم اولى واجدرُ وقال آخر

اعطيتها الفا ولم نبخل بوا فنقأت عين فحيلها مفتاقا

وقد ظن قوم ان بيت الفرزدق وهو

غلبتك بالمفقل والمعنى وببت المخنبي والحافقات من هذا الباب وليس الامم على ذلك وانما اراد بالمفقإ قوله لجرير

ولستَ ولو فقأَت عينَك واجدًا أُخَّا كُلْقيطِ او أَبَّا مثل دارم واراد بالمني فوله لحرير ايضاً

وانك اذ تسعى لندرك دارمًا ﴿ لأنت المنَّى يا جرير المكلفُ واراد بقوله بيت المخلبي قوله

ومجاشع وآبو الفوارس نهشل المناسط مناه أيت زراره مخلب بفنائد المان والمن الخانقات قوله ومعصَّب بالتاج يخفق فوقهٔ خرق الملوك له خميسٌ جحفلُ

وخرق اللوك هي الرايات ومذهبهم في "الملية " وهي ناقة تعقل عند القبر حتى تموت فاذا مات منهم كريم بكوا

ومدهيم في "البليه " وهي نافه لعقل عند القبر حتى نموت فادا مات منهم وريم بلوا نافتهُ او بميرهُ فعكسوا عنقها واداروا رأسها الى مؤخرها وتركوها في حقيرة لا تُطع ولا

تــق حنی تموث وربما أحرفت بعد مونها وربما لُـلخت ومليّ جلدها تماماً وهو نبت. وکمانوا يزعمون ان من مات ولم بْبَلَ عليهِ حُشر ماشيّاً ومن کانت لهُ بليّة حُشِير راکباً على بليتهِ

قال الشاعر

وقال عويمر النبهاني أبنيَّ لا تنسَ البليَّة انها لاببك يوم نشورهِ مركومُ

ومن مذاهيم عتر الناقة على النبر قال زياد الاعجم في المنبرة بن المهلّب ان الساجة والمروءة شُينًا فبرًا بمروّ على الطريق الواضح ِ فاذا مررث بقدو فاعتر بو كوم الهجان وكلّ طرف سايج

وقال الآخ

نفرتُ قَالُوسي عن حجارة صرة بنيت على طلقى البدين وَّهُوْبٍ لا تنفرتُ قَالُوسي عن حجارة صرة بنيت على طلقى البدين وَهُوْبٍ لا تنفريك المنازُ وأبَّدُ خرق مهمه الدَّكِتُهَا تَحْبُو على العرقوبِ ومن تُخْبِلانهم ايضًا أنهُ أذا نفرت الناقة فنُسِيّت لها أُمُّها سكنت من النفارة ال الراجز

افول والوجناه بي نفحً ﴿ وَبَلْكَ فَلْ مَا أَسَمَ أَمَّا بَاعَاكُمُ ۗ وَعَلَكُمُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللّهُ اللَّهُ اللَّاللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ا

اعرف وهم رعانها، وانشد السكري نتائه الميان ألم أرام والمثن المثان المثان المتابع المام المام المام المام المام المام المام المام المام المام

فقلتُ له ما أسم أمها هات فادعُها تحبيك ويسكن روعها ونفارُها ومَّاكات العرب كالمجندة عليه "الهامة "وذلك انهم كانوا يقولون ليس من مبت يموت ولا قنيل يقتل الأومِمرج من رأسه هامة فان كان قيل ولم يؤخذ بثاره فادت فادت المامة على فيره " اسقوني فاني صدية " وعن هذا قال النبي عليه السلام "لا هامة " وقد يسمونها الصدى والجمع اصداء قال الشاعر سوكيف حياة اصداء وهام — وقال ابو داودالايادي

مُلْطَ الموتُ والمنون عليم فلم في صدى المتابر هامُ وقال آخر وانّ اخاكم قد علمتُ مكانهُ بسنح قبا تسنى عليه الاعاصرُ

وان احام قد عدت معانه بسنع فيا استي عليه الاعاصر: لهُ هامة تدعو اذا الليل جنّها بني عامرٍ هل الهلاليّ ثائرُ

وقال ثوبة ا

ولو ان لبلى الاخبايَّة سلَّمت عليَّ ودوني جندلُ ومناغُ لسلمت نسليم البشاشة او زقا البها صدى من جانب القبر ماغُ وقال قيس بن الملوح

ان میس بن المعرح ولو تلتتی اصواتنا بعد موتنا ومن دوننا رمس من الارش انکبُ لظل صدی رمسی وان کنت رمهٔ لصوت صدی لیلی بیش ویطربُ

نظل صدى رمسي وان تنت رمه الصوت حمدى لبيني يهس ويصرب ومًّا ابطلهُ الاسلام قول العرب" بالصَّفَرِ " رعموا ان في البطن حَبُّة اذا جاع الانسان عضت على شرسوفير وكبدو وفي الحديث الشريف " لا عدوى ولا هامة ولا صغر ولا غول " قال الشاعر

ولا ينادي لما في القِدر يرقبهُ ولا يعضُّ على شرسوفهِ المفَرُّ وقال آخر

اردُّ شجاع البطن قد تعلمينهُ ﴿ وَأُوثُوْغَيْرِي مِن عَبَالِكَ بِالطَّمْ ۗ والشَّجاع الحَبَّة

ومن خزافات العرب ان الرجل منهم كان اذا اراد دخول قوية نخاف وباءها وجنّها وقف على بابها قبل ان يدخل فنهق نهيق الحمار ثم علَّق عليم كعب ارنب كأَّ ن ذلك عوذة له' ورقية من الوباء والجن ويسمون هذا النهيق التشير قال شاعرهم ولا ينفع التشير ان جمَّ وافع ً ولا رعزع ينني ولا كعب ارتبر

وقال المبثم بن عدي خرج عروة بن الورد الى خيبر مع رفقة ليمثاروا فَلما قربوا منها عشروا وعاف عروة ان بنمل فعلم وقال

لعمري لئن عشّرت من خيفة الردى نهاق حمير انفي لجزوع ُ فلا وَأَلَت ثلك النفوس ولا أنوا قفولاً الى الاوطان وهي جميع ُ وفالوا ألا أخيق لا نضرك خبيرٌ وذلك من فعل اليهود ولوع ُ الولوع بالفم الكذب. ويقال ان رفقة مرضوا ومات بعضم ونجاعرة من الموت والمرض ومًا يشابه هذا ان الرجا منهم كان اذا ضلَّ في فلاة قاب قميصهُ وصفق يبديو كأَنهُ يوميُّ بهما الى انسان ليهتدي. قال اعرابي

قلبتُ ثبابي والطنون تجول بي وَنُرَى برحلي نحوكل سبيلِ فلأيا بلأي ما عرفتُ جليتي وابصرت قصدًا لمُيصَّبُ بدليلِ

وقال ابو العملس الطائي فلو ابصرتني بلوى بطان اصفَقُ بالبنان على البنان

والاصل في فلب الثياب النفاؤل بقلب الحال وقد جاء في الشريعة نحو ذلك في الاستسقاء عند انحباس المطر

ومن مذاهبهم ان الرجل منهم كان اذا سافر عمد الى خيط فعقدهُ في غصن شجرة او في ساقها فاذا عاد نظر الى ذلك الحيط فان وجدهُ مجالهِ علم ان زوجهُ لم يخنهُ والاً فلا

قال الشاعر لا تحسبن رتامًا عقَدْتَهَا تنبئكَ عنها باليقين الصادق

وقال آخ

يملل عمرو بالرتائم قلبة وفي الحي ظبي قد أُحِلَتْ محارمُهُ فما ننمت تلك الوصايا ولاجنت حليه سوى ما لا يحبُّ رنائه وكانوا يعقدون الرتم للحبَّى ويرون ان من حلها انتقلت الحمّى البهِ قال الشاعر

و ه نوا بمعدون الرم محمى ويرون ان من حمّه انتقلت الحمّى اليو قال الشاعر حللتُ رتبعة فمكشت شهرًا اكابدُ كلَّ مكرو، الدواء وقال ابن السكيت ان المرأة المقلات وهي الَّتي لا يعيش لها ولد اذا وطئت القتيل

وقال ابن السلميت أن المراء المعدّف وفي التي قد يعيش ها ولد أدا وطنت الفتيا الشريف عاش ولدها . قال بشر بن ابي حازم

تظلُّ مقاليت النساء الطَّانَةُ يقلن الا بُلقى على المر، مثررُ وقال ابو عبيدة نُخطاهُ المقلات سبع مرات فذلك وطؤها لهُ وقال الشّاعر بنفسي ألَّتِي تمشي المقاليتُ حولهُ يطأَن لهُ كَشَّحًا هضبها معشَّما وقال آخ

تباشرتِ المقالتُ حين قالوا نُوى عمرو بن مرَّة بالحفيرِ ومن تخيلات العرب ان النلام منهم اذا سقطت له ُ سنٌّ اخذها بين السيابة والابهام لمها ابانك والاياء شعاع الممسى والى هذا اشار شاعره شادن بيجلو اذا ما ابسمت عن افاح كافاح الرمل غر بدلته الشمس من منبته بَردًا ابيضي مصقول الاثر وقال آخر

واشنبَ واضم عذب الثنايا كانَّ رضابهُ صافي المدامِ كَسَنَهُ الشّمِس لوناً من سناها فلاح كانهُ برق الغامِ وكانت العرب تمتقد ان دم الرئيس يشني من عفة الكلب الكلب قال الشاعر بُناةُ مكارم وأساةُ جرح دماؤهم من الكلّمي الشفاه

وقال عبد الله بن الزبير الاسدي من خير بيت علمناهُ واكرمهِ كانت دماؤهم تشني من الكلّسِر وقال الكدت

وقال الكميت احلامكم لسقام الجهل شانية كا دماؤكم تشني من الكآسي وكانوا اذا خافوا على الرجل الجنون وتعرّض الارواح الخبيثة له' نجسوءُ بتعليق الاففار عليه وعظام الموتى قال الشاعر

فلو انَّ عندي جارتين ورانياً وعلَّق انجاساً عليَّ المملقُ فالوا والتنجيس يشنى الأمن العشق قال اعرابي

يقولون عاتق يا لك الخير رمَّةً وهل ينفع النجيسُ من كان عاشقا . وقالت امراً ة قد نجَست ولدها فا ينفعه ومات خستُهُ لا ينه النجي النجيهُ مال يُن لا تقد نهُ النفسهُ .

وقات نجستُهُ لا ينفعُ التّغِيشُ والموتُ لا تنونهُ النفوسُ وقال آخر

اتوني بانجاس لم ومنجس فقلت لم ما قدَّر الله كائنُ ومن رموزهم ان الرجل منهم كان اذا خدرت رجلهُ ذكر من يجب او دعاهُ فيذهب خدرها . وروي ان عبد الله بن عمر بن الخطاب خدرت رجلهُ فقيل لهُ ادعُ احب الناس اليك فقال "يا رسول الله " . وقال كنين

> اذا خدات رجلي ذكرتكِ اشتغي بدعواك من خدل بها فيهونُ والحدل الحدر . وقال جميل

ِ وَانْتَ لِمْنِي قَرَةَ حَيْنُ لَلْتَقِي وَذَكُرَكَ بِشَنْنِي اذَا حَدَرَتَ رَجَلِي وقالت امرأة

اذا خدرت رجلي دعوتُ ابن مصعبر فان قلت عبد اللهِ أُجلَى فتورها وقال آخ

ان آخر صُرُّ محبُّ اذا ما رجلهُ خدرتُ نادی کبیشة َ حتی یذمَب الحدرُ

صب عب ادام رجه صدرت عدى سيسه سمى يدب احدر ونظير مذا الرهم ان الرجل منهم كان اذا الخلجت عبنهُ قال ارى من احبهُ فان كان عائبًا نوقع قربهُ. قال بشر

اذا الخلجث عيني افول لعلَّها ﴿ فَنَاهُ بَنِي عُمْرُو بِهَا العَيْنُ لَلْمُعُ ۗ وَقَالَ آخَرُ ﴾ وقال آخر

اذا اخللجت عيني تيقنتُ انني اراكِ وان كان المزار بعيدا وفال آخر

اذا اختلجت عيني اقول لعلَّها للهُ للهُ للهُ ويَتِهَا تَهَنَاجَ عِنِي وَتَطْرُفُ وهذا الرهم باقِ في الناس الى اليوم

وكان الرجل منهم اذا عشق ولم يسلُ وافرط عليهِ العشق حملهُ رجل على ظهرهِ كما يُعمَّل السبي وقام آخر فأحمى حديدة اوميلاً وكوى بهِ بين اليتيهِ فيذهب عشقهُ فبا يزعمون قال اعرابي

> شكوت الى ونيق اشتياقي فجاءاني وقد جما دواء وجاءا بالطبيب ليكوياني ولا ابني عدمتهما ككنواء ولو أتيا بسلمي حين جاءا لعاضاني من السقم الشفاء

ودخل كثير على عبد الله بن جعفر وعليهِ اثر علة فقال عبد الله ما هذا بك قال هذا ما نعلت بي ام الحويرث ثم كشف عن ثوبهِ وهو مكوي وانشد

عنا الله عن ام الحويرث ذنبها علامَ تعنيني وتكمي دوائيا ولو أَذِنوني قبل ان يرقموا بها لقلتُ لهم ام الحويرث دائيا وكانوا يزعمون ان الرجل اذا احب امرأً واحبتهُ فشقٌ برقما وشقت رداء، مسلم حبهما ودام فان لم يفعلا ذلك فسد حبهما قال سحيم

وكم قد شققنا من رداء محبَّر ومن برقع عن طَفلة غير عابس اذا شُقَ بُرد شقَ بالبرد برقع دَوالبُك حتى كنا غبر لابسِ نروم بهذا الغمل بقيا عنى الحوى وإلف الحوى بُعرى بهذي الوساوس وَكَانُوا يرون ان آكل لحوم السباع يزيد في الشّجاعة والقوة قال بعضم ابا الممارك لا تطلب بأكلك ما تظن انك تلقى منه كرّ ارا فلو أكلت سباع الارض قاطبة ما كنت الأجباق القلب خوارا وقال بعض الاعراب وأكل نواد الاسد ليكون شجاعاً نعدا عليم تمر مخرحه اكتت من اللبت الهصور نواده ما لاسج اجرى منه فلبا واندما فادرك مني ثأره بابن اخدم فيالك ثارًا ما اشد واعظا وقال آخر

اذا م يكن فاب النبي سروه الرغي سمّ فقب البت أبس .. نعم وما نفع قلب اللبث في حومة الوغي اذا كان سيف المره ليس بقاطع وكانوا يوقدون النار خلف المسافر الذي لايجيُّون رجوعة ويقولون في دعائهم أُبعدهُ واسحقةُ واوقد نارًا الثرهُ قال بعضهم

صحوت واوقدت للحرب نارا وردّ عليك الصبا ما استعارا

وكانوا اذا خرجوا من الاسفار اوقدوا نارًا بينهم وبين المنزل الذي يريدونهُ ولم يوقدوها بينهم وبين المنزل الذي خرجوا منهُ تفاؤلًا بالرجوع اليم

ومن حرافاتهم ان الرجل منهم كان اذا ركب مفارة وخاف على نفسه من طوارق الليل عمد الى اور ذي شجر فاناخ راحلتهُ في قرارتو وعقلها وخطَّ عليها خطًّا ثمّ قال اعود بصاحب هذا الوادي. وربما قال بعظيم هذا الوادي. واستعاذ رجل منهم ومعهُ ولد فاكلهُ الاسد فقال

قد استعذنا بمظيم الوادي من شر مافيهِ من الاعادي فلم يجونا من هزَّ بر عادي

وقال آخر

اعوذ من شر البلاد البيدِ بسيد معظم عبيــدِ اصبح بأوى بلوّى زرودِ ذي عز: وكاهل شديدِ

وقال آخر

قد بتُّ ضيفًا لعظيم الوادي الماني من سطوة الاعادي . راحاني في جارم وزادي

وقال آخر

هَيَا صَاحَبِ الشَّبِرَاءَ هَلُ انت مانهي فَانِّي ضِيف نَازَلَ بِفَنَالَكَا وَاللَّهُ الطَّلَامِ الطَّالَامِ الصَّالَكَا وَاللَّهُ الطَّلَامِ الصَّالَكَا الطَّلَامِ الصَّالَكَا السَّالِكَا السَّلَّا السَّالِكَا السَّلَّا السَّالِكَا السَّلَّا السَّالِكَا السَّالِكَا السَّالِكَا السَّالِكَا السَّالِكَا السَّلَّا السَّلَّا السَّلِكَا السَّلَّا السَّلَّا السَّلَّا السَّلَّا السَّلَّا السَّلَّ السَّلَّا السَّلَّا السَّلَّا السَّلَّا اللَّهِ السَّلَّا السَّلْكَا السَّلَّا السَّلَّا السَّلَّا السَّلَّا السَّلَّا السَّلَّ السَّلَّا السَّلَّ السَّلَّا السَّلَّالِقِيلُ السَّلَّا السَّلَّا السَّلَّالَ السَّلَّالَ السَّلَّالَ السَّلّالَ السَّلَّالَ السَّلَّالَ السَّلَّالَ السَّلَّالَ السَّلَّالَ السَّلَّالَ السَّلَّالَ السَّلَّالَ السَّلَّالَّ السَّلَّالَ السَّلَّالَ السَّلَّالَ السَّلَّالَّ السَّلَّالَ السَّلَّالِيلَّالِيلُولُ السَّلِيلُولُ السَّلَّالِيلُولُ السَّلَّالِيلَالِلْلَّ السَّلَّالِيلُولَ السَّلَّالِيلُولُ السَّلَّالِيلُولُ السَّلَّالَ السَّلَّالَّ السَّلَّالَّ السَّلَّالَّ السَّلَّالِيلَّالِيلُولُ السَّلَّالِيلُّلِيلُولُ السَّلَّالِيلُولُ السَّلَّالِيلُلْلَّالِيلُلْلَّالِيلُولُ السَّلَّالِيلُولُ السَّلَّالِيلُولُلْلَالِيلَّالِيلُولُ السَّلَّالِيلُلْلِيلُولُ السَّلَّالِيلَالِيلُولُ السَّلَّالِيلَّ

ويزعمون ان المسافر اذا خرج من بلدم إلى بلد آخر قلا ينبغي له أن يلتفت فانهُ

اذا التفت عاد فلذلك لا يلتفت الآ العاشق الذي يريد العود قال بعضهم دَع التلفُّتُ لا مسعد دُ وار م ما وحدً الحواد تأمن رحمة الملد

دَع ِ التَّلْفُ بَا مسعودُ وارم ِ بها ﴿ وَجَهُ ۚ الْهُواجِرِ تَأْمَنُ رَجَّمَةُ البَّالِهِ ۗ وقال آخر

تلفتُّ ارجو رجعة بعد نية فكان الثناتي زائدًا في بلائيا أأرجو رجوعًا بعد ما حال بينا وبينكمُ حزن الفلا والنيافيا

ومن مذاهبهم انه أذا ثبرت شفة الصبي (وهو مأ يُخرج على الشفة غب الحمّى والمرض) حمل مختلا على وأسهِ ونادى بين ببوت الحمي " الحملا الحملا الطعام الطعام" فناتي له" الراح من المراد المراد المراد الله أنه الناسة أله والراد المحمد وأحمد و أحمد و المحمد و أحمد و أحمد و المحمد و المح

النساء كسر الخبز وافطاع التمر واللحم في المخال ثم بلقي ذلك للكلاب فتأكلة فببراً من المرض فان اكل السبي من الصبيان من ذلك الذي ألقاء للكلاب تمرة او التمة او لحمة اصبح وقد ثبرت شفئة وانشد لام أ:

الاحلاني شفة مشقونة فقد قضي منخلنا حقوقه

ومن مذاهبهم إن الرجل منهم إذا لهرفت عينهُ بثوب آخر مسح الطارف عين المطروف سيع مرات يقول في الاولى " باحدى جاءت من المدينة " وفي الثانية " باثنتين جاء: من المدينة " وفي الثالثة " بثلاث جئن من المدينة " الى ان يقول في السبع بسبع جئن

من المدينة " وفي الثالثة " بثلاث جئن من المدينة " الى ان يقول في السيع بسبع جئن من المدينة فنبرأ عين المطروف ومنها ان المرأ: منهم اذا لم تجد خاطبًا نشرت جانبًا من شمرها وكحلت احدى عينيها

ومنها ان المراة منهم اذا لم مجد خاطبا نشرت جانبا من شعرها و خلت احدى عينيها مخالفة للشعر المنشور وحجلت على احدى رجليها ويكون ذلك ليلاً فيسهل امرها ولنزوج عن قريب . قال رجل لصديقو وقد رأى امرأة نفعل ذلك

أَلَمْ تَوَ أَمَّكَ تَبَنِي بِعَلَا قَدْ نَشْرَتُ مِنْ شَعْرِهَا الاَثَلَّا وَلَمَّ اللَّهُ الْعَلَا وَلَمْ تُوفِّنُو مَقَانَبُهَا كَالَا تُرْفِعَ رِجْلًا وَتَحَفَّلُ رَجَلاً هذا وقد شاب ينوها اصلا واضح الاصغر منهم كهلا

خذ القطيع ثم سمها الذلاً ضرباً بو لنرك هذا الفعلا

هذا وسنأتي على نُتمَة هذه المثالة في الجزء التالي تُحَدُّد الموبلحي

تمار العلوم الطبيعية

من مذاة الكليزية لحضرة المندس ارمستون مستشار المندسة المعدنية بمدينة كلاسكو

اهتمُ الناس من قديم الزمان بالبحث عن النواميس الطبيعيَّة وكان حبُّ الحقائق والميل إلى آكنه في النوامض واستجلاء السرائر ٱلَّتِي لاتنجلي الَّا لمن ببذل الجهد في استيضاح ما هو مكتوب في سجلٌ لارض والبحر والساء قائدًا لهم الى إعمال ما خُصُوا بم من القوى المقلَّة في هذا السنيل. ولا تخفي فائدة البحث في العللَ الطبيعيَّة ونتأجُها وفي ما يتجلي في هذا الكون من مظاهر الجمال البديع والحكمة الرائعة والقوة الغائقة ألَّتي تُرَّى في كل به و من أحراكم من تكزر أجوام السهاء إلى أصغر وفائق الحياء لان عملًا البحث يومتم المدارك ويرقى العواطف ويستحقُّ ان تُنضى اليهِ سوابق العقول ونُبذَلَ فيهِ مواضى المعمر. وكنيرًا ما يجد المرد لذة تحظيمة في درس الطبيعة اذاكان مَّن تعشَّق جالها ووقف نسأتُه على استطلاع اسرارها فكمتة جبالها ووهادها واشجارها وانهارها وافصحت المقال بغير لسان ولكن أذا غضضنا الطرف عن هذه اللذة فمن درس الطبيعة واكتشاف نواميسها فوائدجة في الصناعة والزراعة وفي كل ما بأول الى الراحة والرفاهة . فقد نظر الانسان الى السموات العلى فرأى قوس السحاب منصوبة في عنان الجو موشَّاةً بالالوان البديعة فهدًا ﴿ شَكُّمُهَا ۚ الَّهِ بِنَاءُ القِنَاطُوكَمَا هَدَتُهُ أَلُوانَهَا الى مَرْجِ الالوان ومَعْرَفَةً تَركيب التور . و صدكراك السهاء فرآها تدور في مداراتها بالدفة والإحكام فسهل عليهِ أن بعرف مواقعها بالحساب ويهتدي بها كي ملك اليجار وقطع القفار . وراقب تقلُّبات الهوام وأحداث الجو نعرف نواميسها وأنبأ يجدونها فصار الناس يتقونها ونجم عن ذلك نفع عظيم حيث يعتمد على علم الاحداث الجوَّيَّة . ودَرَس العناصر الارضيَّة فرأَى ان كُرَّة الارض واحرام الساء مؤلفة منها . وبحث في نواميس الغنها واتحادها فجني من ذلك فالد لا قدر

و جماة القول ان الطبيعة لمريدها ومجنلي غوامضها مدرسة يستفيد من دروسها فوائد عظيمة مدرسة صارمة لا تسامح من يعتدي على قوانينها لكنّ تلامذتها يحبونها ويحترمونها . وهي عَلَى ما بها من الشدّة والصرامة لقود طلاً بها في سهل المسالك ووعرها الى ان تطلعم على ما يطلبون وتكذف لم الستار عن محيًا الجفائق

وقد كان القرن الناسع عشر الذي قارب الخنام قرن تقدُّم وتجاح في العلوم

شكر جميع الناس

والمعارف فقد قام فيه لَبَل ومَلْ وموتشصن وغيرهم من الجيولوجيين فوضع الاول منهم مبادئ على الجيولوجيين فوضع الاول منهم مبادئ على الجيولوجيا الحديث الذي يجث عن طبقات الارض وما تدلُّ عليه من تاريخ الكرة الارضية في العصور الكثيرة ألَّتي سبقت ظهور الانسان عليها · وقام فيه داڤي وفرداي وغيرها من كبار الكياوبين ووسعوا على الكياه الذي افذت كل احد من نوع الانسان بما استفادت منه الصنائع وستكون فوائدة التالية كثر من فوائد والسائفة . ولم يقتصر نفعه على المتنافي بل تناول جميع المهايش . ولو لم يكن منه الأكتشاف الكوروفورم الذي يختور الاعصاب حتى لا نشعر بالالم حين اجراء العمليات الجراحية لحق لاربابه

وفام فيهِ هُرشل ولابلاس وغيرها من علماء الناك واطلقوا لبصيرتهم الجناح فخاصت عنان الجو وتردّدت بين كواكب السهاء واطلمتنا على غوامض يقف عندها الدتل مذهولاً. ومن لا يذكر اسم بركتر واري وبول وغيرهم من العلماء الاعلام الذين وسّعوا معارفنا واطلمونا على اسر ارعوالم أخرى غير عالمنا

وقام فيه بروستر وتندل وغيرها وبجثوا في النور الذي منه خصب الارض وهو العاد لحياة النبات والحيوان والمظهر لما في الطبيعة من الجمال والبهاء فارونا انه مؤلف من امواج سريعة في جسم لطيف ماليء لكل مكان وألوانه الخنلفة حادثة من اختلاف اطوال هذه الامواج . وبحث تندل وغيره في حقيقة الصوت فابانوا انه حادث من تموج الهواء فهو مماثل للنور من هذا القبيل ونسبة الالوان الى النور نسبة الانغام الى الصوت المواء المعادف الماهوت اي ان اختلاف الإنغام حادث من اختلاف امواج الهواء

وقام كارنو ومكـول ورنكن وطمسن وغيرهم وبجنوا في حقيقة الحرارة و بانوا انها ليست مادة كماكان يُظُن بل هي نوع من الحركة في جواهر المادة . وبين لنا العالم جول نسبة الحوارة الى الحركة

وكثرت مكندفات كلفن واديصن في علم الكربائيَّة الذي جنبنا من تمارهِ التلغراف والتلفون فجرت عليهما افكار الناس وافوالهم كومبض البرق في الآفاق. والانسان الذي سَخّوالبرق خدمته لا يعسر عليم ان يُستخدمه لمصالح أخرى من مصالحه ولاسبا اذا يمكن من استخدام القرة العظيمة ألَّى تذهب الآن هدرًا من المد والجزر والشلالات

وَلَمْ يَقْتَصَرُ يُحِثُ العَلَمَاءُ فِي هَذَا النَّرَنِ عَلَى الجَمَادُ وَنُوامِسِهِ بَلَ تَنَاوَلُ النَّبَات والحيوان ونواميسهما من ادنى انواع الشحالب والاشنان الى الانسان سَيْد الحَلِيقة . وتَمَّا يذكر في هذا الصدد مباحث دارون الدقيقة ومذهبةُ الذي نشرهُ على الملا وهو مذهب الارتفاء وتحوُّل الانواع بالانتخاب الطبيعي . وهذا المذهب حمل البعض على الاعتقاد بان انواع الحيوان والنبات ترجع كلها الى اصل واحد قديم . ولكن اذا سلمنا بالناواع الحيوانات والنباتات مشتقة كلها من اصل واحد وعلمنا إن الحي لا يتولّد من غهر الحي بشهادة عالم كبير مثل الاستاذ هكسلي لزينا القول بان تولّد الحي من غير الحي انما كن بقوة العلم العلم علم العلم العلم

نبواسطة دؤلاء اللهَاء وغيرهم من الذين لبغوا في كل الافطار في عصرنا هذا وفي العمور السالغة اتَّسَم نطاق المعارف وتوطَّدت دعائمها

وقد نُفتخر ويحقُّ لنا ان نفتخر بسمو معارفنا على معارف الذين سبقونا ولكننا لم

نيلغ غاية الممرفة ولن نبلنها . ونور القرن الناسع عشر ، يصل حتى الآن الى كذير من غوامض الطبيعة آلتي حاول الانسان استجلاءها ولذلك ترى العلماء الراسخين يشكون من الجهل كثير مَناً يفخرون بالعلم . ولقد صدق سنيكا الحكيم الروماني حيث قال ان الطبيعة لا تكشف امرارها دفعة واحدة . وسيأتي وقت ينجلي فيه كثير مماً هو مجهول الآن . ويجب خلفاؤنا من جينا امورًا كثيرة واضحة . ولا ربب ان كثيرًا مما يُرتى غامضًا لدى علماء القرن الناسع عسر ينكشف امرهُ في القرن العشرين والمعرفة تزيد دوامًا ما دام بجر الحقائق مسوطًا لدى الإنسان

وحينما كان نجاح البلاد متوقفاً على خيرات الارض كانت العلوم الطبيعية قاصرة على ما يلزم منها لعلم الطبيعية قاصرة على ما يلزم منها لعلم الطبيعية الى ميدان المناظرة وعقد الظفر لاكثر الناس اعتادًا عليها. ومن أو تفحت الفائدة من الماليم هذه العلم فصارهاً في مدارسنا الكبيرة والصغيرة متام لم يكن لها من قبل٬ وبها نجحت البلاد الانكبارية و رنفت. ومن أراد دليلاً على ذلك فلينظر دور السناعة حيث تبنى السفن والآلات المجارية فان الفضل فيها لعلمائنا مثل ببير ودنيس وكرك الذين قونوا العلم بالعمل واستخرجوا الثوة أليّ وردت المي الارض من الشمس في غابر الادهار وخُونت في طبقات المحم الحجري وصنعوا اذرعاً من الحديد واستخدموها في ادارة الآلات بدل اتناس فحقفوا عنهم المشاق ونفعوا النوشري نفعاً لا يقدّر

ومن يرَى المركبات البخاريَّة تسير بسرعة الريح وننقل الناس وامتعتهم من بلاد

لى أُخرى والبواخر الكبيرة تشق عباب المحيط وفي كل ضربة من ضربات كاتم من القوة ما يساوي قوّة ثلاثين الفاً من جياد الحيل مع يوى ذلك ولا يباهي بالمقول ألّتي المستنبطت تلك الآلات والابدي ألّتي صنعتها نقرّبت بها الابعاد وربطت ما نفرق من الله الله وفوائدهُ وفوائدهُ وفي الارض خيرات كثيرة يسمى الانسان الى استخراجها والانتفاع بها ولكنها لا

تنعه ما يبيد عنه في تحويلها من حالتها الطبيعيّة على حنة أخرى صاحمة أسرستهال. أن الحديد يستخرج من الارض متحدًا جواد أخرى لا يد من تنقيته منها لكي السيح حالحة الاستعال فيقبل علماه المعادن ويرشدونه اللي السيل آلتي تسبّل تنقية الحديد وسيحة وعلى النولاد (السياس) منه متم يقبل علماه الهندسة والباء ويندن منه النيال المطليمة كالجسور إلّتي تقطع الانهار والسفن ألّتي تخترق البحار او يصنعون منه الآلات والادوات الّتي يستمان بها على مختلف الاعمال ويسمع بها نطلق الارتقاء ماديًا ومعنوبًا. فناماديًا ومعنوبًا ايضالان المطلع مثلاً لا تقتصر على كونها آلات بديعة جاماها الذي ومنوبًا الله المطارة بل هي الواسطة الكبرى في نشر العادم والآداب والفضائل ولا قوة من قوى

البشر تعادلها في ذلك وفي الدفاع عن حقوق المظلومين وكيج جماح الظالمين اذا لم نكن مقيدة بقيود الاستبداد لكن الانسان قد لا يحسن استمال الحبرات فيبذر فيها تبذيرًا ملومًا مثال ذلك ان سنة اعشار المخيم الحجري مواد جامدة واربعة اعشار و مواد غازيَّة او قابلة لتبخّر ذاذا أحرق بحسب الاساليب العادية طارت منة المواد العازيَّة فذهبت ضاعًا وافسدت المواد المحاري

فعادت بالخسارة والمفار . لكنّ الانسان قد اعناد ان يجصد النفع من الفَّر ويجد الغرج في الضيق للما ضافت الاحوال وقلَّت الارباح نظر في هذه المواد ٱلَّتِي تَذَهَبُ ضَيَاعًا فحوّل النيتروجين منها الى زيّرات النشادر وحوَّل الهيدروجين والكربون الى قعاران النحم الحجزي فجنى النفع من هذه المواد بعد ان كانت تذهب سدّى وتفسد الهواء ولولا

م معروب على المستح عن مسعد الهور والمستحد المعرب عدى والصند الهوراء والود الحاجة ما فعل ذلك فصدق قول القائل " ان الحاجة الم " الاختراع " وقد ضاق الاوربيون ذرعاً بالدخان الخارج من معاملم لاندُّ سبب ما يجدث في

مدنهم من الضباب الكثيف الآ ان مسألته كادت تحقّل وسيستحيل كلهُ الى نفع بعد ان كان ضررًا مخفًّا . اما قطران النجم المشار البهِ آنفاً فمن اقبح المواد منظرًا واكرهما رائحة ولكنّ علماء الطبيعة وجدوا فبهِ خزانة لا تنفذ جددها واستخرجوا منهُ اصباغًا جبلة الاوان وطروباً طبية الرائحة وعقافير طبية لا يستغنى عنها في صناعة الطب والملاج ولا سيا العة قبر ألني ثقتل جرائيم الامراض وتمنع النساد كالحامض الكربوليك. واستخوجوا منه سكرًا بغوق السكر حلاوة وناسناً بغوق البارود فعلاً وغير ذلك تما يطول شرحة ومن شاء ان يعرف فوائد العلوم الطبيعية في الاعمال فعليم بزيارة المعامل الكبيرة او بمناهدة الاعمال العظيمة كسكك الحديد والترع والجسور وآلات الرسيك والنزح واساليب الاضاءة والتطهير ولا سيا تطهير المدن من الاقذار ودفعها الى الاراضي الزاعية حيث تستعمل سهادًا فان ذلك كلة وكثيرًا غيره مماً لم يذكر حبًا بالاختصار من ثمار العلوم الطبيعية

التجارة المصريَّة

التجارة اوسع الممايش سية هذا القطر بعد الزراءة ككنَّ ربج البلاد منها عرفيٌّ لاحقيق لانبها لاتعقد على استخراج الخيرات من الارض كالزراعة ولا على زبادة ثمن المواد بما يُضاف اليها من عمل السناع كالصناعة بل على ما يزيد في ثمن البضائم بجلب التجار لها وبيعها ودفع شُنها قبل استينائه وذلك كلهُ قبل لا يزيد في ثروة هذا القطر بخلاف البلاد الاوربيَّة التجاريَّة كنكترا وهولندا فانهما تربحان كثيرًا بنقل البضائع لانهما تربحان كثيرًا بنقل البضائع

والبحث في تجارة القطر المصري كنير الفوائد من وجوه شنى في نظر اهل الزراعة واهل الصناعة واهل التجارة واهل الامارة وعاماء الانتصاد السياسي والناظرين في احوال المجشم الانساني وارنقائه . وسننظر في كلّ من ذلك بنا يقتضيه المقام من الايجاز

(١) التجارة المصربة في نظراً على انزراءة

بلغت قيمة ما صدر من الفطر المصري في العام الماضي نحو اثني عشر مليونًا من المجنهات المصريَّة وفي العام الذي قبلهُ نحو ثلاثة عشر مليونًا وقد كانت حوالي ذلك منذ بضع سنين الى الآن واكثرها ثمن القطن الصادر من هذه البلاد فقد كانت قيمة ما صدر منه في الاعوام الخمسة الماضية كا ترى في هذا الجدول

and the second contract of the second		
انصرية	التجارة	٤٤.
٩٤٥٤٩٨٣ جنيها مصريا	سنة ١٨٩٠ – ١٨٨٩ غن	موسم
" " 9711799	1191 - 119 "	
" " YOATTOO	1111-111 "	
" " 901.797	· 1711 - 7711 ·	и .
" " XY.YEOT	1198 - 1198 "	,,
ن من الجنيبات . وقد كان متوسط فيمة	له ذلك آكار من تسعة ملابه	ومتوسه
ة ١٨٨٩ اقل قليلاً من ثمانية ملابين من	القطن منذ سنة ١٨٧٩ الى سنا	ما صدر من
ر. ويتلو القطن بزرتة فقدكانت قيمة ما صدر ا	: الغلة حينئذر مع ارتفاع الاسعا	الجنبهات لقلة
	، الستو.ت المَاضية على ما في هد	
	ي سنة ١٨٨٩ — ١٨٨٩	
" " 184094.	1111 - 111	,
" " 1277779	1881 - 1881 " "	
" " \አዒሃአኒፕ	1197 - 1197 "	
" " \YOT. EI	1198 - 1198 "	,
وكان متوسط تمن الصادر منها سنويًا من سنة ١٨٧٩ الى ١٨٨٩ نحو مليون واربع		
مئة الف جنيه . وقد لاينقص في المستقبل عن مليونين من الجنيهات · وعليه فغلة القطن		
من الجنيمات اي انها تسعة اعشار ما يصدر		
صروفة البهِ دون سواهُ . لكن كميتهُ تؤثُّر		
كُثيرًا في ثمنهِ فني سنة ١٨٨٩ كانت اقل من ثلاثة ملابين فنطار وكان ثمنهُ نجو ثمانية		
ملابين جنيه ونصف. وسنة ١٨٩٠ كانت كميتهُ نحو ثلاثة ملابين قنطار ونصف مليون وثمنهُ		
تسعة ملابين جنيه وربع . وسنة ١٨٩١ كانت كميتهُ اربعة ملابين قنطار وثمَّهُ ثَمَانِيةٍ		
كينة كثيرًا رخص ثمنة حتى قد يزيد النقص		
اطلاقهِ لان غلة أميركا تُوَّتُر أيضاً في سعر		

وبزرتو لا يقل عن احد عشر مليونا من الجنبهات والقطن المصري اجود من سائر الانطان وأغلى منها واذا فسمنا ما صدر منهُ في العام الماضي الى الف قسم وجدنا ان انكترا اخذت منها ٤٧٦ قسًا وروسيا ٢٢١ قسًا

القطن المصريكم لا يخفى . وما دامت الغلة نجو اربعة ملابين فنطار فالغالب انتمن القطن

ويطايا 11 فسها وفرنسه 11 نـ، و هما 00 نـها و ميرك و دنيا واسبانيا وسويسرا وتركيا والمهند والبابان اخذت كلها 117. وما تطلبه روسيا واميركا وايطاليا والنمسا من الفطن المصري آخذ في الازدياد وسيزيد ما تطلبه الهند والبابان ايفاً ولذلك فلاخوف على القطن المصري من الكساد في مستقبل الايام وبهذا يطهئن بال اهل الزراعة

وما يقال في القطن يقال سے البزرة ايضاً ولكن اذا فسمنا ما يصدر منها الف قسم وجدنا ان انكترا اخذت منها في العام المامي ٩٣٠ فسماً وفر نسا ٦٧ فسماً وسائر البلدان الاخرى ٣ اقسام فعلى انكخرا عنيادنا سے بيع البزرة كما وعليها اعتمادنا في بيع سمت نفطننا وولام ما كسرت معرد علمه بين ميدينا كم سيعي، وشي مَّن البلدين المائيا كم يمنين المولدين من البلدين مائياً كم يمنين لا فلا خوف على زراعنا ولا على تجرينا من هذا، القبيل

والقول بتلو القطن والدرة في ما يصدر من القطر المصري وأتي بعده السكر فالبصل فاتمح فالارز فالجلود واذا تسمنا الصادرات في العام الماضي الى الف قسم وجدنا القطن يساوي ۱۸۸ قسماً منها والبورة ۱۳۳ قسماً والفول ۲۷ قسماً والسكر ۵۳ قسماً والبصل ۱۳ قسماً والسكر ۱۳ قسماً والبصل سنة الى أخرى بحسب كثرة الحاصلات وفلتها ورخصها وغلائها ولكن تغيرها قليل جدًا لا يدبأ بع . ويرسل الى انكترا نحو ثمانية اعشار الفول وسنة اعشار السكر وسبعة اعشار البصل وثلاثة اعشار المحتمل ان انكاترا وتركيا تستغنيان عن هذه الحاصلات الأ اتحم فانه يعمل ان انكاترا وتركيا تستغنيان عن هذه الحاصلات الأ اتحم فانه يعمل ان انكاترا وتركيا تستغنيان عن هذه الحاصلات الأ اتحم فانه يعمل الماراوع فيمب ان يواطب عن رم ما اعداد من خروعات

هذا من قبيل الصادر من هد الفطر من الحاصلات الزراعية . اما الوارد اليه منها فالمقام الاول قبيل الصادر من هذا ورد شه في العام الماضي ٤٩٨٨٨٣ جنيها أرجع منها سكاير ثمنها ١٨٥٥٠٦ جنيها وكن الجانب الاكبر من ثمنها صناعي ونجاري والارجج ان ثمن الديم الذي بني في البلاد كيار من اربع مئة الف جنيه عدا ما أضيف الميد من رسوم الجرك و يظهر تأ يتوله المحتقون انه لم يكن في الامكان الاستغناء بالتبغ البلدي عن النبغ الاجبي لاختلاف النوعين مبودة . وسوائه صح ذلك اولم يسم نقد منعت الحكمة المعربة زرع النبغ الحري كاناية مالية

ويتلو التبغ في الحاصلات الزراعيَّة ألِّتِي ترد الى هذه البلاد 'لاثمار والنيل والمواشي والحبوب والزبد: والجبن والارز والبطاطس

فالاثمار المقدَّدة والمخللة والمسكَّرة ورد منها في العام الماضي ما ثمنهُ ٢٢٧٠٠٠ جنيه وآكثرها وارد من تركيا وكثير منها ورد من ايطاليا بل من انكترا ننسها وهذا عارُّ علينا لانهُ ينتظر من قطر مثل القطر المصري ان يكون بسنانًا للماكهة والاثمار على اخللاف از اعها ولا ننكر ان بعض الفاكهة لا يجود في هذا القطر او لا ينمو ولكن ذلك فليل جدًّا ويسهل الاستغناد عنهُ بغيرهِ . وعندنا ان البلاد ألَّني يجود فيها انحن والعنب والموز والبرنقال والمندرين والبطيخ والشهام والتوت واللوز ويمكن ان يجود فيها الاناناس والتفاح والمشمش والخوخ بيجب ان تستغنى بفاكهتها عن كل فاكهة وباثمارها عن سائر الاثمار وورد من النيل (النيلة) في العام الماضي ما ثمنة ٢٠٠٩٥ جنيهًا وفي الذي قبلهُ ٢٠٨٤٢٧ جنيها اي ان ثمن الوارد السنوي من النيل آكثر من مثتى الف جنيه . وهو من النبانات ألَّتي تجود في القطر المصري وكان المصربون يعتنون بزراعك ولم يزلب بعضهم يعتني بها ّي جهات الفيوم الى الآن وقد علمنا منهُ ان زر عنهُ اربح من زراعة القطن بعد طرح النفقات كلمها . ومعلوم ان ما يحناج اليهِ القطر المصري من النيل يمكن ان يُستغلُّ كَايَرُ من خمسة آلاف فدان فلا ينتظر ان لتسع زراعنهُ اتساعاً عظيمًا واذا لم يقدم الزارعون على زراعاتهِ من تلقاء اننسه، خوفًا من انَّ يفعل غيرهم ذلك ايضًا فيكثر ويهبط سعره كثيرًا قبل ان تروج سوقة في الحارج لان مقطوعية محدودة لاق بالحكومة ان تحصر امتياز زرعه بآحد المزارعين وتحدد لهُ الربح حنى لا ينفرد به وحدهُ وورد من المواشي ومن لحمها في العام الماضي ما ثمنة كثر من مثتى الف جنيه وهذا

ايضًا من الغرابة بمكان عظيم . نم ان المراعي قليلة في هذا القطر والارض الّتي يمكن زرعها برسيمًا لرعاية الغنم يمكن زرعها قطنًا ربحة اوفر من ربج الغنم الآن . ولكن اذا اعني بالمواشي الاعتناء الواجب واسمحقد مربوها على اجود انواعها من حبث غزارة اللم واللبن فمها ربج لا يقرُّ عن ربج القطن فضلاً عن انها تنبد الأرض ولا نضرُّ بها . ومذا باب لا نقول فيو ما قلنامُ في النبل من ان مقطوعينهُ محدودة لان الامالي لا يأكلون لحكاحق الآن عشر ما يجب ان يأكلوا فهما زادت المواشى بقبت سوقها رائجة

وورد في العام الماضي من القمع والذرة والشعير والسحسم و لدفيق ما قمينهُ ككثر من مثني الف جنيه وفي العام الذي قبلهُ أكثر من ٣٧٠ الف جنيه وهذا شي؛ طفيف بالنسبة الى ما يأكلهٔ اهاني اقطر من هذه المواد ذنهم يأكرن في السنة ما لا يقلُّ ثمَّهُ عن سبعة ملابين من الجنبهات فاذا فرضنا ان ثمَّن ما يرد منها من الخارج في السنة ٣٥٠ الف جنبه فهو لا يزيد على خسة في المئة كمَّا يأكهُ الاهالي منها . وزيادة خسة في المئة او تفسان خسة في المئة أو تفسان خسة في المئة في غلة البلاد امر عادي لا يعتذُ بووزد على ذلك انهُ صدر من القطر الميمري في العام الماضي من هذه الحبوب ما ثمَّة نحو مثة وتمَّاتِين الف جنبه . ولكن لا

يلبق بقطر زر عي متن الفطر المصري الأان تكون غلة الحبوب متوفرة فير دائمًا حتى لا يحتاج الى غيرم وان زادت فلا خوف على الزيادة من الكساد

وورد من الجين والزيدة في العام الماضي ما تُنفهُ ١٠٠٨٦٣ وفي العام الذي قبلةُ ما ثَيْمُ ١٥٠١٣ ما الجين فقد يكين لاهائي الإلاد بعض العقر فيه لان الجيد منهُ لا يصنع الا في البلاد الباردة واما الزيدة فلا عقر لهم فيها وقد بكفنا ان بعض ارباب الزراعة

انتبهوا لذلك وعسى ان نرى في العام المقبل انهم اخذوا يعنون البلاد عن الزبدةالاجنبيَّة وورد من الارز في العام الماضي ما ثمّنهُ ١٠٢٦٩٧ جنبها وفي العام الذي قبلهُ ما ثمّنهُ ١٣٤٥٢٥ فالمتوسط ١٣٦١١ جنبها . وصدر منها في العام الماضي من الارز ما ثمّنهُ

٩٦٣٠٧ وفي العام الذي قبلة ١٧١٣٨٧ والمتوسط ١٣٣٨٤٧ جنيهاً فهوكتثرمن الوارد بنجو عشرين المسجيه في السنة ولكن كن الواجب ان يكون الصادركثر من ذلك كثيرًا او ان ينجصر الوارد ببعض الواع الارز ألَّتي لا تنبت في القطر المصري. فإذا زادت زراعنهٔ في الاءرام التالية لم منشئ على سوفو من الكساد

وورَد من البطاطس في العام الماضي ما تمنهُ ٢٢٨٨٨ وفي العام الذي قبلهُ ٢٨٨٨ وفي العام الذي قبلهُ ٢٨٨٨ وقد علمنا عن ثقة ان زراعة هذا النبات تجود جدًّا في القطر المصري ومنها رجج غير قليل ولكن الاصناف التي تزرع الآن لا تحسل البقاء زمانًا طويلاً فحبذا لو اعتنت المدرسة الزراعية بجب النفاوي بما يحدل البقاء زمانًا طويلاً او بارشاد الزارعين الى الاراضي لكي لا بتلف بطاطسها سريعًا

وقد بقيت مواد اخرى من الحاصلات الزراعية ألِّتِي تصدر من هذا القطر كالجلود فان ثمن ما صدر منها في العام الماضي ٨٢٥٢٦جنيها والصوف فان ثمن ما صدر منه في العام الماشي ٤٧٨٤ جنيها والحناء فان ثن ما صدر منها ١٠٧٢١ جنيها وغير ذلك من الحاصلات الباتبة ألِّتِي تمنها كثر من ستين الف جنيه وكلها يمكن ان تزاد ويذيد الصادر منها. وبقيت مواد أُخرى من الحاصلات الزراعية ألِّتِي ترد الى هذا القطر كالبن والزيت والطبوب وكثرها ئمَّا لا يمكن زرعهُ فيهِ فلم نلتفت اليها. وسنَجِحُثُ في بقيَّة اقسام هذا الموضوع في الجزء التالي

بابُ الزراعة

اصلاح النحل

لم يكد يشيع ما نشرناه في المقتطف عن اصلاح تربية الخمل حتى وردت علينا المسائل أنرى من المشتغلين بذلك وفي جملتهم احد كبار المزارعين فان عنده أكثر من مئة فغير ولكن ربحة منها لا يسلغ أنلائة في المئة سنويًّا بالنسبة الى تمنها ونفقاتها فلما اخبرنا المستركوسلند مصلح تربية النحل بذلك مضى بنفسه وتفقد تلك الفغران ثم بعث الينا برسالة شرح فيها ادواءها وما يجب ان يفعن علاجًا لها فرأينا ان نلخصها افادة المشتغلين بتربية الخل قال:

بناء على وعدي لكم أن أساعد قراء المقتطف بما تصل الدير طافتي ذهبت حسب طلبكم الى الابعد يَّه أَلِي الشرتم اليها فوجدت فيها اكثر من مئة خلَّة من الخلايا الاوربيَّة الكبرة موضوعة في مكان من افضل الاماكن التربية النحل يحبط بها مئات من الفدادين المزروعة الآن برسيمًا ولذاك فطبيعة المكان أصلح المجود لتزيية النحل وكثرة عسلم ولكن وجدت أن الفائم على الاعتناء به قد اساء استمالهُ جدًّا لا عن سوء قصد بل لانه لا يعرف القواعد المنبعة في تربية النحل . وإنا لم أَسألهُ عا فعل ولا رأيته لانهُ لانهُ أذا ذعي مهندس لوڤية بيت متساقط لم يهمهُ أن يرى البناء ولا أن يعرف أسباب سقوط البناء بل أن يشير بما يمكن من الاساليب لوقايتهِ اولهناء غيره

واول شيء وقع عليه نظري منفخ كبير يُستَعَمَّل لَنَدُخين النخل وقد قبل لي الله لم يُفتَح قلير الا بعد ان يدخن به جبدًا مع أن النفخة الواحدة منهُ تطلق من الدخان أكثر مما استعمل انا في يوم كامل . فإن الغرض من الدخان تخويف النحل ونخينان من لم من يشرب سيكارة نكنيان لذلك فالخفة الاولى تزعج النحل وتجمله يضطرب اشد الاضطراب ويضرب حمنه في المواء مرارًا كأنه يحاول لسع الدخان فاذا صبرت عليه بضع ثوان ثم اطلقت النفخة الثانية ظن ان الدخان سينصل بلا انقطاع وانهُ لا بدً لهُ من هجران الخليَّة فيسرع الى اماكن العسل وينزوَّد منها ما يكفيهِ طعامًا في المنزل الذي يهاجر اليهِ. وكل الذين اعننوا بتربية المحل يعلمون الن نحل الطرد يتزوَّد العسل قبل الخروج من

الزراعة

الحَلِيَّة وحيننذ يصير وديعًا قلبل الاذي كأنهُ ذبَّان لا نحل. اما ا^{لمنف}خ المشار اليِّع آنهًا فلا يتنصر على تخويف النحل بل يختتها ويحرق ارجلها واجتحتها وبميت صفارها. ولا يمكن

فلا يقتصر على بحويف اخحل بل يحتمها ويحرق ارجها واجتحبها ويميت صعارها . ولا يمدن ان يُستَعمل الاَّ ويُقتَل بهِ مثات من الخيل من كل خليَّة ومَّا رأيتهُ هناك ايضاً صندوق فيه افراص نديّة ورؤوس البيوت آلي يربى الخيل فيها

وهذه لا تلتبس برؤوس بيوت العسل حتى نقطع مها لان رؤوس بيوت العسل مصنوعة من الشمر فقط فتكون بيضاء او ضاربة الى الصفرة او الى اللون الفرنالى واما رؤوس

من الشمم فقط فندون بيصاء او صاربه الى الصعره او الى اللون الدرى في واما رؤوس بيوت الصفار فمصنوعة من الشمع ولقاح الازهار لكي نكون مساميّة وهي سمراله اللون . فكان يجب على المربي ان يميزها عن بيوت العسل ولا يقطمها إلسكين كما يقطم تلك

وهان يجب على المربي ان يابرها عن يبوت العسل ولا ينصمها إنسمين بي يفعم بات ورأيت ايضاً في احدى الخلايا كفاً من الجلد دلالة على ان المربي كان يلبسه خوفاً من لسع المحل وهذا لا يفعله مربو النحل ابدًا لانه يجب عليم ان يعاملوا النحل باللطف

واللين فلا يلسمهم ابدًا واما اذا اتَّقوا لسمهُ بالكنوف عاملُوهُ بالنسوة نزاد غيظهُ او هرب منهم وازدحم حول الملكة خوفًا عليها فأمانها

ثم نخت الخلايا وفحصتها فوجدت فيها الامور النالية وهي

(١) انه فاما توجد خلايا فيها صغار و الَّتِي فيها صغار بيوتها في بقع صغيرة على
 الاقراص

(٢) ان البيض فلبل ايضًا فيها مع ان الوقت وقت كَثَّرة البيض

(٣) لم اجد في قنير منها نحارً كأفيًا التغطية 'لاقر'ص

(٤) وجدت تماني خلايا منها خالية من الملكات وفيها عرل قمن مقام الملكات في
 وضع البيض

صح البيض (٥) وجدت الافراص كلها رفيقة اي ان بيوتها نصيرة لا تكني لجع الكثير من

(٢) وجدت أوفراض فها رقيمه أي أن ينوعها فصيره لد فانتي مع المصدر. العسل واللقاح

(٦) وجدت أن نحل الخلايا كلها ضعيف خائر أنموى مع كثيرة البرسيم حولها .
 وبقيت هناك بضع ساعات فلم أرّ نحلة آنية إلى الخلايا ومعها لفاح ولا أقول أن المحل لم

وبهبت هماك بصع ساعات فلم از عله اليه ابن احتربا ومعها عاج و د يكن يجمع اللقاح ولكنَّ جامعانه كنَّ فليلات جدًّا حتى لم أَرَدنَ

وبعلْل الامر الاول والثاني والثالث بان العسل قد نُزِع كنَّهُ من الخلايا في السنة

الماضية مع انه كان يجب ان يُبرك منه عشر افات على الافل في كل خلية مؤونة الشناء . واضر من هذا وذاك المسلم من ذلك ان العسل استخرج من الاقراص أقيي قيها صفار واضر من هذا وذاك ان الصفار أقيي قطعت رؤوسها حين استخراج العسل ما يأكلة وعينزنه للشناء . ومعلوم انفظر النجل ان يظف الخلايا منها وان يجمع من العسل ما يأكلة وعينزنه للشناء . ومعلوم انه أذا قلت مؤونة الخل وطوح البيض الذي تبيضة الملكة ولم يسمع لها ان تبيض غير م الأبعد ان تكتر عندم المؤونة مخافة ان يمن جوا مو وصفاره ثم إنه لا يسمع لها ان تبيض غير م الأبي الأقواص أتى نحلها كثير

يون جوعا هو وطفاؤه م المدر على بيسل الم يسلم الم يواط فن المجين الم المركز الم المركز الم المركز الم المركز الم المركز ا

والامر الرابع وهو وجود الحلايا خالية من الملكات سبية أن النحل يقتل ملكنة أذا وجدها ضمنت عن وضع البيض ويربي ملكة غيرها من بيضها وقد يقتلها خوقاً عليها من علم مناجيء كما أذا أطلق عليه الدخات بكثرة فانة يزدحم حولها ليقيها منة فيميتها بازدحامه وهذا هو السبب الارجج لوجود تلك الخلايا خالية من الملكات. والملكنة تموت من نفسها جرعاً لان المخل لا يطعم الملكات الصفار عادة الأبعد ما يشرعن في وضع يضهن أو لا يعظم من ابدًا للاسباب المتقدمة وقد يقتل ملكتة أذا أسيء استعاله بقلب الخلية أو بغير ذلك من الاسباب لانة يجنع عليها ليجميها فيميتها خفقاً كما نقدًم، ومن الخليل ألِّي وجدتها خالية من الملكات قتلت ملكاتها لسب او آكثر من الاسباب المتقدمة

واذا مانت الماكة ولم يكن في الخلية ملكة أخرى قام مقامها عامل من العال التي تربي بجانبها و تأكل شيئاً من طعامها وهذه العال تبيض بيضاً لنولد منه ذكور فقط. والملكمة تبيض بيضة واحدة في كل بيت من بيوت المحل ولكن العامل الذي بهيض باقي بيضه في كل مكان وقد يضع في البيت الواحد عشرين بيضة منها فاذاكن المحل جبداً وكان العامل الذي بهيض حديثاً امكن ترعه من الخلية ووضع ملكة جديدة فيها بدلاً منه والاً وجب إلاك الخلية كالما ونحلها اذ لا فائدة منه

والامُ الخامس اي رفة الانواص سببهُ ان النمل اذا نُوك لَفسهِ بني اقرامهُ حتى بكون البعد من مركز القرص الواحد الى مركز القرص التالمي لهُ عقد: وتسعة اجزاد من عشرين جزءًا من المقدة اي نحو ٢٧ ملمترًا فاذا وضمت براويز الاقراص في الخليّة وجب ان يكون البعد بين محور البرواز الواحد ومحور البرواز التالي له ٣٧ ملمترًا . اما البراويز ألّي في تلك الخلايا فكن بعضها فربيًا جدًّا من البعض الآخر حتى لايستطيع انحل ان يطوّل بيونه قدر ما يريد وبعضها بعيدًا عن البعض الآخر حتى هجرها النحل والام السادس وهو ضعف المحل اسبابة واضحة تمّا نقدم

وقد اشرتُ اولاً بان توضع البراويز على الابعاد اللازمة بجسب مقياس اعطيتهُ لمن يعنني بها . ثانيًا ان يمزج نحل خليتين او اكثر مما حتى يكون منهُ خليَّة كثيرة النحل لان خليَّة واحدة كثيرة النحل خير من عشرين خليَّة ضعيقة النحل . ثانيًا ان يقرك النحل بعد ذلك شهرين لكي يصلح امورهُ بنفسهِ وذلك ان البيض الجديد لا يفرخ قبل ٢١ يومًا ويلزم الصغار ١٤ يومًا اخرى حتى تشرع في عملها خارج الخليَّة فيمني شهر قبلها يصير في الخليَّة نحل يعنني بالنحل الذي يولد في الشهر الثاني وهذا الذي يولد في الشهر الثاني وهذا الذي يولد في الشهر الثاني وهذا الذي يولد في الشهر

هذا واعيد الآن ما فلتهُ سابقًا وهو انهُ يجب على مَن يريد تربية النحل ان بهندئ يخبيَّة او خليتين من الحلابا الرخيصة النمن ومتى عرف كيفية تربية النحل ومرن عليها ورأى منها ربحًا زاد عدد الحلايا من الربج الذي يربحهُ منها . وانني مستمد لارشادكل مَن يَمَل ذلك بَا في طافتي ولكني لا اشير على احد ان بهندئ بمدد كثير من الحلايا الغالية النمن لتلاً خضر ويجمر هذه الصناعة حالاً

زراعة الطاطم وسماده

الطالم (البندوره) نبات حديث في بلادنا ولكنهُ قد شاع كغيرًا وكثر استعالهُ حى قلم بناء كغيرًا وكثر استعالهُ حى قلم بناء عليه المؤلفة الآن في تركيبهِ والمواد الّذي يأخذها من الارض والساد الذي يجب ان تُستمد بو لكي مخصب فيها وخلاصة ذلك كلم انهُ اذا حالنا عشرة آلان درهم من ثمر الطالم وجدناها مركبة من المواد الآتية

۹٤٧٥ در ما

مواد آلية ١٤٨٠ "

مواد جماديَّة مع ١٠٤٥ م

وعاية الفدان من الصاح نحو ٢٠٠٠ رص مصري ويمكن أن تزيد بواسطة الساد والاعتناء حتى تصير ٣٠٠٠٠ رطل فاذا زرع حتى يكون بين النبات الواحد وما يليم اربع اقدام فجملة ما يزرع في الفدان ٢٢٠٠ نبتة ويكون ثقلها بعد ان لقطف منها اثمار الطاطم آخر مرة ٨٧٠٠ رطل ويكون وزن جدورها ١٣٥٠ رطلاً فاذا فرضنا ان ثالمة الفدان ٢٠٠٠٠ رطل وجدنا ان ثمر الطاطم ونباته وجدوره أخذ من فدان الارض ما يأتي

الثمر النبات الجذور والحملة نیآروجین ۲۸ رطالاً ۲۸ رطالاً ۱۳ ارطال ۹۰ رطالاً حامض فصفوريك ١٠ رطلاً ٦ ارطال ۱۷ رطلاً ۱ رطل بوناسا ٢٥ رطلاً ١٤ رطلاً ٤ اوطال وهذا التحليل الكناوي برشدنا الى معرفة السهاد الذي يجب ان تسمد بهي الارض لكي يكتر جناها. فاولاً يجب ان يكون البوتاسا كثيرًا فيها واذا لم يكن كثيرًا سهلت زيادتهُ بأضافة الرماد اليها وذلك اولاً لان النبات يجناج الى البوتاسا اكثر بما يجناج الى غيرو. وثَانَيًّا لان النيتروجين الذي هو العنصر الاغلى من عناصر السهاد لا يسهل على النبات المتصاصة الأاذاكار فيها البوتاسا والنصفور . وثالثًا لانة اذا زاد البوتاسا عن الحاجة فالزيادة نبني في الارض غالبًا الى الاعوام المقبلة . والبوتاسا من ارخص انواع السهاد الكياوي . وهي كنيرة سينح الرماد على اختلاف اصلهِ ولا سيا رماد قشر القطن . وفي الرماد ايضًا جير للارض التمليلة الجبر وقليل من مدفوق العظام يكفى لتقديم ما يلزم من النصفات نادا نوفَّرت هذه المواد في الارض بقى ان بضاف اليها سماد نيتروجيني مثل نيترات الصودا فانهُ رخيص الخين سهل الاستعال وذلك بان تسمد الندان بمثني رطل (ليبرة) مصري من نيترات الصوداً نشفها وقت ذرع نبات الطالح ونصفها بعد اربعة اسابيع هذا اذا كانت الارض جبدة مخدومة جيدًا والاً فلا بدً من أن تسمد ابضًا بسهاد فصر فصفوري كاعلى فصفات الجير (وهو فحم المظام الذي يطرح من معامل السكر بعد قصر القصب) ومريات الموتاسا ٢٠٠٠ رطل من الاول و ١٠٠ رطلاً من الثاني

فاذا سمدت الارض كذلك وخُدِمت الخدمة الواجبة قطف منها ثلاثون الف رطل من الطالح على الاقل من كل فدان واذا يلغ متوسط ثمن الرطل منها تثمين نقط بلغت غلة الندان ستين جنيها الأان السهاد والاعتناء المنقدم ذكره مجمل المفاطح بنضج بأكرًا حينا يكون تمن الرطل غرشاً او غرشين فنزيد غلة الفدان بذلك زبادة عشيمة

التدبير في زراعة القطن

للاستاذ ستبس الاميركي من دار الامنحان الزراعي بلويزيانا

ان ما نراه من هبوط اسعار القطن لم يجدث من زيادة المحصول بل من فلة المقطوعية فازيادة السكان وانتشار اسباب الحضارة تستدعيان ان تكون المقطوعية من القطن الامهركي عشرة ملابهن بالة باسعار غير واطئة ولكنّ الضبق المالي الذي استولى على المالك كلم منع الناس من ابتياع ما يلزم لهم من الانسجة القطنية فهطت اسعارها وكسدت اسواقها لان الانسان اذا وقع في ضيق مالي اقتصد اولاً في ما يلبسه ثم في ما يأكله . والاسعار ألّي بلغها القطن في نزوله لم بيلغها في وقت من الاوقات وسبب ذلك ليس كثرة المحصول بل قلة المقطوعية كما تقدم

وقد فلر الموسم الاخير في اميركا بسمة ملابين وربع مليون من البالات وعلية فمتوسط غلة الفدان فنطاران من القطن المحلوج بيع القطار منها باربعة ربالات ونصف ريال فبلغ ثمن غلة الفدان تسمة ريالات من القطن ويضاف الى ذلك ثمن ١٢ بشلاً من البزرة بيع البشل منها بغرشين فجملة غلة الفدان من القطن ويزرتو عشرة ربالات وخمش ريال اي ٢٠٤ غروش لا غيد

فهل يني زرع القطن بهذا السعو . والجواب كلاً البتة . ولكن مل نضيق زراعتهُ او نبقيها على حالهًا ونسدُّ الحلل من وجوم اخرى . والجواب انهُ اذا ضيَّفنا زراعة القطن فارنغمت اسعارهُ ولو قليلاً نشط زارعو القطن في مصر والهند وبرازبل وروسيا أوسعوا زراعته في بلدانهم وعاد ذلك علبنا بالخسران. فلا بدّ لنا من ان نغلب البلدان التقلق تناظرنا في زراعته وذلك بالمجاد الوسائل ألِّتي تجمل زراعته عندنا رخيصة فليلة التنقات حتى تصير لنقة القنظار من قطننا اقل من تنقة القنطار من قطنهم فنفوز عليم في ميدان المناظرة وذلك باتباع طرق جديدة في الزراعة اصلح من الطرق القديمة وبتنويع المزروعات واصلاح الخدمة وتغيير الاساليب المالية المتبعة عندنا الآن. فان زرع القطن في الاراضي ألِّتي إنهكتها الزراعة واستخدام العال الذين لا يعرفون الاساليب التحييحة في خدمة الارض والمزوعات وارتفاع الربا كل ذلك يدعو الى قلة المحصول ويوجب زوال الارباح

فالارض يجب ان تُصلَح بتعافُب المزروءات عليها ولاسيًا ما يستعمل منها علفًا وينني الارض ولا ينقرها . ويجب ان تسمد من عام الى آخر بما يلزم لها من السهاد لزيادة محصولها. وآلات الحرث والعزق والقطاف يجب ان تكون من احدث الآلات وأكثرها المقانًا كمى نقلً بها اجرة المُهال

ويجب ان بيدل العَال الجهلة بنيرهم بمن ينهمون ما يعملون لانهُ اذا اشتدت المناظرة فالظفر لاهل العقل والدكاء الذين يعرفون كيف يديرون مزوعاتهم بالحكة والتعقّل . وبيدل الكسالي بعملون على مدار السنة بلا مال ولا ضجر واذا لم نقتضي الزراعة عَمَل العَّال في بعض الايام والشهور وجب ان يعملوا في تطهير المساقي واصلاح المصارف وجمع الزبل وتفريته سنح الفيطان ونحو ذلك من الاعمال الزراعية والمرابون المال للغلاج يُجب ان يكتفوا بالربا القليل ما دامت الارباح قليلة بهذا المقدار وبحب على المزارع ان يعيش بالانتصاد في تفقاته كي لا يستدين ولا يذهب الجانب الاكبر من ربحه رباً لدينه

ولا بدَّ من الامتام بتنقية القطن وتنظيفه جيدًا لان عدم النظافة ينقص الثمّن.ولابدُ ايضًا من تنقيص الجرة النقل والسمسرة واما اشبه بنسبة النقص في الثمن · فاذا جرى المزارعون بموجب هذه القواعد وبيع قنطار القطن يخمسة ريالات فقط فحنهُ ربج كافي لمزارع · وكل المزارعين الذين جروا على هذه القواعد في الماضي هم الآن في سمة من الميش وارباحم من زراعة القطن كافية مع رخص اسمارهِ ويجب الله يكونوا قدوة لجبرانم الذين لا يجرون بجراهم · انتهى

[المقتطف] لوجاء الاستاذ ستيس الى هذا القطر وبحث البجث المدقق عن زراءة

النطن فيهي لاتــار بما اشار به في امبركا اي ان يهتم زارعو القطن بما يزيد النلة ويقال النقات فيبتى الربح وافياً ولو مبطت الاسعار لان زيادة الغلّة والاقتصاد في النفات في يد الفلاح واما السعر فلبس في يدم · فالحكمة نقضي ان يبدّل جهد، ككي يزيد ربحة بما يستطبع اليهِ سبيلاً

الديك الرومي

الديك الروسي ويسمى في بلاد الشام بالديك الحبشي طائر اميركي الاصل أقبل الى الورا في اوال التجار الديا في الديا الدجار ومن كنبر الطيور كام الدول الفاهرة المرابا ومن كنبر الطيور كام الدولة كثر في القطر المصري فتراه في شوارع القاهرة المرابا المرابا يسوقها ولدكاً نها قطيع المنم ومثامًا في ذلك مثل البط والاوز المرسومة في المصور المسم بة القديمة وولد يرعاها وإسوقها

ولما كانت اميركا وطن الديك الرومي كانت تريينة فيها على اتمها لا سيا وان الذين يمتنون بتربينة قد وجدوا بالاختبار الله أذا تزاوج البري منه مع الاليف جاءت افراخ الاليف كبيرة الحج جدًا قادرة على احتال البرد ولفلبات الهواء ولا يندر ان بيلغ ثقل القرخ منها عشرين رطلامصريًا قبلما يتم السنة من عموم . فحيذا لو اعنبي احد المزارعين بجلب بعض الدبوك الرومية ألّتي فيها من الدم البري ليخود بها نوع هذه الطيور في القطر المصري

رش الاشجار لقتل الحشرات

اختلف درباب الزراعة في كيفية فتل الحشرات عن الانجار فأخار بعضم بالتدخين وبعضم بالرش وبعضم بتربية الحشرات ألمي نقتل الحشرات المفرة ولا نضر بالانجار. وقد كتب احد ارباب الزراعة الآن يثبت مزيّة الرش على غيره من الطرق اذا استُممل الاستمال الواجب وذلك بأن يضع السائل القاتل للحشرات بمضخة فويَّة حتى يقع على الانجار كأنه ضباب لطيف لدقة نقطة ، ويدوم رشة عليها الى ان نتبال به كلها كأنها بالت بالندى وتنقط نقطة من اورافها

قال وقد شرعت في في رش الثجار التفاح في الربيع الماضي حالما انتفخت براعمها

فمزجت عشرين رطلاً من المنات المخاس (الشب الازرق) يخمسة وعشرين رطلاً من المبا كل المبا) كل المبا) كل المبا) كل المبا و ١٠٠٠ رطل من الماء ورششها برشة متّعلة بضخة (طلمبا) كل سبجيء ثم وششتها مرة ثانية حالما فقت البراع وظهرت الازهار ومرة ثالثة حينا صار قطر كل تناحة من قاحها نحو عقدة والسائل الذي استملته في المرة الاولى ولكنني زدت عايد رطلاً من الخضر باريس فامتلاً حذه الاشجار اتمارًا ونضرت اوراقها وبقيت خضراء قامّة اللون ولم تصغر ورقة منها

وكنت اضع السائل في حوض طوله 11 قدما واضعه عنى مركبة كبيرة فيقف رجل على المركبة كبيرة فيقف رجل على المركبة يجرك المخطف المكاوتشوك طول كل منها عشرون فدة وقطره أنصف عقدة وله من رأسو شعبتان وضعت في كل شعبة منها وردة ذات أقوب دفيقة والانبوبان قائمان على عمودين ارتفاع كل منهما من 17 قدماً الى 18 قدماً حتى يسهل ضخ السائل على الشجرة من كل جهائها

وقد استعمت مذا الضخ لاشجار الخوخ والكماثرى ايضًا فانتفعت بمركما انتفت اشجار التفاح

وهذا السائل بني الأنجار المثمرة من الحشرات على انواعها والنطر على انواعه ولكنهُ لا يُوجِد الخصب في الاشجار الَّذِي لا خصب فيها بل لا بَدَّ للخصب من خدمة الارض جبدًا وتقليم اغصان الاشجار حتى لا تشتبك وتمنع نور الشمس من تجملها

هذا وُغني عن البيان ان فليلين عندهم من الاشجار المثمرة ما يسمع لمم بابتياع مفحقة كبيرة فيجسن بواحد ان يقتني مفحقة مثل هذه ويؤجرها للذين يريدون استعالها فيستنيد الجميع منهاكم بفعل كثيرون من اهل الزراعة باميركا

زراعة القطن بأميركا هذا العانم

كتب الى جريدة الزارع الاميركية من دار الامتحان الزراعي في ولاية كارولينا الشمالية ان فصل الربيع كان كثير المطر فأتمب الفلاحين وستقلُّ بسبيه مساحة الارض المزروعة فطنًا لان تواصل المطر منع الفلاحين من اعداد الارض للزراعة هذا عدا ما اقرً الزارعون عليه من تضييق نطاق زراعة الفطن هذا العام . لكن ارتفاع اسعار التصلن الآن قد يجعل الزارعين يضيعون رشدهم ويكثرون من زراعتير رغًا عن وعودهم

وعهودهم لاسيا وان غلة القطن سهلة البيع وثمنها يقبض حالآ

اماً الاخبارالاخبرة عن زراعة القطن الامبركي نسندرجها في باب الاخبار في اواخر هذا الجزء

مستقبل القمج

لا بدً من زرع القنع في هذا القطر وفي كل آلبلدان الزراعيَّة لان جانباً كبيرًا من طمام الناس هنا وفي اوربا واميركا يتوقف عليه لكن اهل الزراعة بهتمون ايضا باصدار جانب من غلة ارضم لبيدلوهُ بنقود بيناعون بها غيرهُ من الحاجيًات والكالميات وقد صدر من القطر المصري من القنع سنة اربع وتسمين ما ثنهُ ١٩٩٦ ١ جنبها وسنة ثلاث يوسسه ما ثنهُ ١٩٩٥ ١ جنبها واكثرهُ يرسل الى انكترا وبليكا و وقد قرأنا الآن في الجرائد الزراعيَّة أن اهالي جهوريَّة ارجتنبي يكنم ما ن بيموا اردب القمع في بلاده بستة وثلاثين غرضاً مصريًا وانهُ اذا يع الاردب من قمع في أنكاترا بستين غرضاً فنهُ ربح كاف لم وذلك لانهم بيناعون فدات الارض ألي تزرع قمعاً بسبعين غرضاً لا غير فلا ندري كيف يمكن القطر المصري ان يناظرهم في المستقبل

تغيير لقاوي القمح

الشائع عند جمهور ارباب الزراعة انهُ لا بدَّ من نفيج نفاوي (بدار) القنح كل سنة اي انهُ لا يحدن زرع الارض بتفاوي من غلتها بل تجلب التفاوي من غلّة ارض أخرى بعبدة عنها وقد بحث الاستاذ بولي الآن في هذا الموضوع بحثًا مدققاً فوجد بعد الاسمحان الدخا الزع فاسد وانهُ اذا زرعت الارض بتفاوي من غلتها تجود فيهاكما لو زرعت في ارض أخرى مثلها بعبدة كانت عنها او قوبية منها وانهُ لا فائدة من جلب التفاوي من مكان بعبد وخير من ذلك ان يعني كل فلاح بانتفاء ثفاويو من الرضه

المهاد من اعشاب البحر

الاعشاب ألِّتي يطرحها البحر على شاطئه سهاد جيد الطن منها بساوي مئة غرش اذا كانت رطبة ومثني غرش اوكثر اذاكانت جافة . ونسمد الارض بها بأن نبسط عليها وتجوث معها

ال الما عر صورة طبيعية على لوحة زحاحية

لحضرة حسن افندي رام حجازي المصور النمسي بنسين الكوم

اذا اردت ان تصنع صورة طبيعيَّة على لوحة زجاجيَّة فادخل الى غرفة مظلمة واغلق إ بابها ثم خذ لوحة عليها صورة فتوغرانيَّة واجعلها في المكس الشمسي ثم ضع عليها لوحة إ اخرى حساسة جاهزة جديدة ويكون جلاتين الواحدة مقابلاً لجلاتين الآخرى ونكون اللوحة الحساسة الجديدة بمثابة الورق الحساس في عملية صحب الصورة على أورق من الزجاجة ثم اقفل عوارض المكبس واوقد عود كبريت شمع امام المكبس مدة ثلاث ثوان وعلى شرط أن يكون عود الكبريت بعيدًا عن المكبس عشرة سنتيترات ثم اطغيء النور وغطس الزجاجة الجديدة في القدَر المعين من النركيب الآتي وهو لجملة عمليَّات ڻائي اول

جرام

جرام ٠٠٠ ماء مقطر

١٠٠ ماء مقط ٣٠ سلفات الحديد ١٥٠ كسولات اليوتاس

٦ نقط اسيد سلفريك

ويجب ان تضع المركب الاول في زجاجة نظيفة والثاني كذلك وتحركها حتى بذوب ما فيهما ثم تأخذ من الاول ثلاثين غرامًا ومن الثاني عشرة وهذا القدر كانب للوحة مماحتها «١٨ X١٣ وكيفيَّة العمليَّة ان تضع القدر الاولي في مغطس نظيف وتصب الثاني علية ثم تضع الزجاجة في المغطس ونكون الجهة الجلانينيَّة من الاعلى وتحرك 🎚 المغطس حتى يسري المحلول عليها وتكتسب لونًا اسود من الجهتين ثم تغسلها بالماء مرارًا | وتضعها في مغطس التثبيت وهو جرام

١٠٠٠ ماء مقطر

١٥٠ هيبو سلفيت الصودا

ولا يلزم ان توضع الزجاجة في هذ. الكيَّة بل تأخذ قليلًا منها وتضمها في مغطس مخصوص لذلك وتغسل الزجاجة بالماء كما سبق وتضعها في هذا المركب وتكون الجهة الجلانينية من اعلى وتجرك المغطس حتى تظهر الصورة طبيعية وتكون هذه العملة داخل غرفة مظلمة تماماً فيها فانوس له وجاء حمراه او نافذة بهذه الصفة وحينا تظهر الصورة اعلمها مرارا بالماه المقطر واحدر من خدش الطبقة الجلاتينية ثم اغسلها بحلول مركب من عشرة جرامات من الشب الابيض وغرام من الماه خس دقائق وضع الصورة في مغطس فيه ماه نقي مدة ساعتين او اكثر وانت تغير الماء كل نصف ساعة ثم جنف الزجاجة فنكون ذات منظر جميل جدًا ولا يتيسر سحب صور عنها على ورق حساس كالزجاجة أي اخذت عنها . وتجفظ هذه الزجاجة من الخدش بان تحضر لوحة زجاجية اخرى ليس عليها صورة وتنظنها جيدًا وتضمها الى اللوحة آلي فيها الصورة الطبيعية بشرط ان تكون عليها صورة وتنظنها حبدًا وتلمن على الموحدين شريطاً من الورق بالنشأ المخلص بذياها مرارًا فكانت في نجاح تام

حقائق في عمل الجبن

ظهر من مثات من التجارب في عمل الجبن الامور التالية وهي

- (١) مقدارخلاصة البنفحة ألِّي تلزم لتجبين الف رطل من اللبن يختلف من اوقيتهن
 الى ست اواقى والمتوسط ثلاث اواقى . وتضاف البنفحة حيثا تكون حرارة اللبن من
- الى ست اواقي والمتوسط تلات اواقي . ونشأف البنفعه حيثاً لمون حراره اللبن من ٨٢° بميزان فارتهبت الى ٩٠° والمتوسط ١٠/٤٤°
- (٢) البنفجة يَخْتُر اللبن كَلَمْ في مدة تختلف من خمس دقائق الى ٢٥ دفيقة والمتوسط من ٢٥ الى ٣٢ دقيقة
- (٣) بعد ما يَقَدُّر اللبنِ ويتننْت يَسخَّن حتى ترتنع حرارتهُ من ٩٥° الى ١٠١° والمتوسط ٩٥°. والوقت الذي يمضي من تغنيت اللبن الخائر الى ان يخرج المصل منهُ يختلف من ٨٣ دقيقة الى ٣٣٠ دقيقة . ومن حين اخراج المصل الى ان يوضع الحبن

في الغوالب ويمصر من ٤٠ دقيقة الى ٣٧٥ دقيقة. ومدة عمل الحبن كلها من حبن وضع البنفحة الى ان يوضع في الغوالب تجنلف من ١٣٣ دفيقة الى ٩٠٠ دفيقة

ومعلوم ان هذا الاختلاف في المقادير ودرجات الحرارة والوقت سبهُ اختلاف انواع الجبن وطرق عملها

الجزف المصري المدهون

(تابع ما قبلهٔ)

في القطر المصري . وقد رأينا بعد ذلك الآنية ألّي صنها ودهنها وشواها في بلاد الانكابر النفل المصري . وقد رأينا بعد ذلك الآنية ألّي صنها ودهنها وشواها في بلاد الانكابر من الطبين المصري فاذا منظرها انظاه جين بعصها بيض صع كانتحاف البيضاء المدوفة في مصر بألفار الابيض او النينس وبعضها اصفر او اسمر او ملون بألوان عنائة وكن مكسرها كنها رملي خشن غير حسن والبياض الذي عن بعضها من الدهان لا من الخزف ذاذا لم يُصنع آلية احسم منها في مكسرا الرح عنى بعضها لا تروج حنى في القطر المصري نفسه لائن آلية الحمد الما ينظرون الى وطن ما بتاعوله بل الى جودته ورخص ثمير فالبضاعة الجددة الرخيصة المرت المنات اجنبية والبضاعة الرديئة الذالة إلى تكسد ولوكانت اجنبية والبضاعة الرديئة الذالة إلى تكسد ولوكانت اجنبية والبضاعة الرديئة الذالة إلى تكسد ولوكانت اجنبية والبضاعة الرديئة الذالة المنات وطنية

ويظهر من هذا التقرير ايضاً ان انواع الطين المصري لا نخصل حرارة الانون الذي يدهن فيه الخزف بواسطة الحلح اي بوضع الحلح في الانون حتى يتبخو بواسطة جرارته ويجد الصوديوم الذي فيه بالسلكا ألّي في الخزف ويتكوّن من ذلك مادّة زجاجيّة تنشي الآنية اذ ان الطين المصري يصهر بحرارة ذلك الانون . لكن المستر ده مورغان لم يقطع باستمالة ذلك ومن رأيه انه يمكن ان يصنع من الطبين المصري انواع مختلفة من الخوف الصلب الشبيه بالبورسلين لصلابتي ولو لم يكن شفاناً مثله من اواع مختلفة من الخوف الحبدة مرت هذا الخزف متعذرة العمل فالانواع الاخرى أليّي تصنع منها التساطل الجبدة مرت هذا الخزف متعذرة وسوقها رائجة في القطر المصري لكأرة الحاجة اليها ولانها تبقى سنين كفيعة بغير ان نتلف . لكن النجاح في عملها يتوقف على فلة اللنفة في شيها . واشار ان يوسل جافب كافير من اجود انواع الطين المصري الى بلاد الانكايز وجاف من الرمل المصري . ومعلوم ان مسحوق الموان خير من الرمل ولكن وجاف عالى عنها نقات عمله في مصر

واما الخزف المدهون الذي كان العرب بصنعونهُ قديمًا في القطر المصري فهو رمل محروج بعشرة في المئة من الطين لتمسك به دفائقهُ بعضها مع بعض . ودهانهُ مادّة قلوبة ماونة بالنحاس وقد يكون مها فليل من الكوبلت ومن البورق ابشاً. وهذا الخزف لا يسلح الألحم منه الألحم المنافع الماونة المؤقفة وكن لا رج منه الألحم المستعمل في مصر قدورا واتبة وما الخزف العادي المدهون مثل النحار الاحمر المستعمل في مصر قدورا واتبة وما اشبه فلا مائم يمنع الشروع في عمله من الآن لكن الاتانين المصرية آئي تذيب الدهاف على هذا الخزف لا تصلّب المخزف نفسة بل لا تطرد كل الماء منه فيبق هناً يمكن حكة الظفر ولذلك فلا بدً من اتانين اشد حورة منها

م التفت الى انواع البورسلين الشفاف والقينس الابيض نقال اني لم ارَ طبيهما في التلف الموري حتى الآن ولا شك عندي بوجود طفال ابيض في الصعيد حيث بوجد حجر الفرانيت ولكن من العبث الحكم على هذا الخير تبل روايتي ثم ان وجد بكثرة في اعالي الصعيد لم يلزم عن ذلك ان يصبر في مصر السنلي ارخص ما هو الآن فيها . وقد سمت البعض يتحدثون في هذه المسألة كأن وجود الكاولين (طبن البورسلين) في وادي حلقا او اصوان يجمل عمل البورسلين ممكناً في الاسكندرية . ولكن لا بدّ من ارجاء هذا المؤضوع الى ان يوجد الطنن المتاسب لهذا الحزف . والطين الذي أرسل الي من حكما كرسكو افرب ما يكون الى طين البورسلين ولكنة ليس الكاولين ولو كان شابها له م كرسكو افرس في وصف الوقود وعمل الاتاتين وسنأتي على خلاصة ذلك في الجزء التالي

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد اكاخبار وجوب نح مذا الباب ففعناء ترغيبا في المعارف وإنهاتك المهم وأنحيدًا للاذمان. ولكن العهدة في ما يدرج فيوعلى امحالير نحض برالا منة كلو. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المعاطر والنظور مشتقان من اصل واحد فيما ظرائد نظيرك (٢) الما الغرض من الهاظرة النوصل الى المحتائق. فاذاكان كاشف اغلاط غيرو عظيها كان المعنوف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قل ودلّ. فالمقالات الموافية مع الايجاز تستخار على المطيلاة

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

جزء ٦

ما ذُكِرَت التباغ الَّا لتجنّب ولا المدائح الَّا لتجنّل وهاكم حادثة غير نادرة في ايرادها فائدة للغافلين وتنبيه للشرمين وذلك ان حلاً قا من بورت سميد دخل بيت وجل من الوجهاء فوجده ُ ياكل فسيخا فدعاه ُ لياكل معهُ فاكل هو واثنان آخران ولم يمضي عليهم الا ساعة من الزمان حتى اصببواً كلهم بتيء واسهال ومرضوا ستة ايام . وهذا يجدث لكثيرين من المقيمن هنا

يحد الكتابرين من البين هنا المستخ ممك مقدًد عنن وان الاجسام الحيوانية العننة لا تخار من المواد ومعلوم ان النسخ ممك مقدًد عنن وان الاجسام الحيوانية العننة لا تخار من المواد السامة ألتي يضر أكلها بل يضر الانتراب منها .وربّ قائل يقول لماذا سم أولئك الرجال الاربعة من اكل انسخ ولم يسم غيرهم من الدين يأكلونة ، والجواب انه منذ ثلاثين سنة الى الآن لم اشاعد احدًا اكل فسيخا الأواصابة اسهال ولو في اليوم الثاني وهو يظن الضالا الاسهال من البرد والحواء مع ان السبب الحقيقي له أكل الفسيخ . ولا يؤثر سم الفسيخ في جميع الآكلين على حدّ سوى لان الهادة وفوة اعضاء الحض أنغلبان على السم احيانًا يجربع الآكلين على حدّ سوى لان الهادة وقوة اعضاء الحض أنغلبان على السم احيانًا والكلاب والدجاج لا تنضر من أكلها غالبًا ولكنها قد تنضر احبانًا اذا ضعفت معدما او كالكلاب والدجاج لا تنضر من أكلها غالبًا ولكنها قد تنضر احبانًا اذا ضعفت معدما او

اما كون النسيخ سامًا فسبية عدم الثان عمليكا سأوضعة في فرصة اخرى ويشبهة في ذلك سردين البراميل ولا سيا اذا كانت منتوحة وكان السردين فيها مكشوقاً للبواء. اما اذا كانت الاساك المسلحة محجوبة عن الهواء بالتجفيف الملحي او بالزبوت فلا ضرر منها

مفتش صحة ببطري بورت سعبد

مدارس فيلادلفيا وذكرى لاهل الوظن

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

البكم كمان قليلة عن مدارس هذه المدينة العظيمة لعلّما نقع عند قراء المتنطف الكرام ولا سنا طلبة العلم منهم موقعًا حسنًا

فيلادلفياً مدينة من أشهر مدن اميركا واقدمها فيهاكثير من المدارس ألّتي بؤُمُّماً الطلبة من كل الولايات الاميركيَّة والمالك الاجنبَّة لارتشاف العلوم من عامائها الاعلام الذين وقفوا نفوسم لخدمة العلم . فمدرّس الكيماء مثلاً قضى عمره في النجارب والمباحث الكياويَّة فيلقي ما يلقيه على الطلبة كأنهُ يسرد لهم قصة عمله واختباره واستاذ النبات يشرح لتلامذته ما اختبره بنفسة وعرفهُ بعد الجعث الطويل والانتحان الدقيق ولا

يكتني بذلك بل يجمل كل نلميذ بيحث بنصوع ناسرار الطبيعة بميكوسكوبو واستاذ البكتيريا يشرح لهم تا وقع محتون نظرو وما **عرفة بالمراقبة والابتحان . وفي منزله مكان** نحيج معة لتربية باشلس السل وهناك زجاجة اخرى لتربية باشلس السل وهناك زجاجة اخرى لتربية ميكودب الكولرا وهميًّ جرًّا وكلها يشاهدها التلامذة بالميكود ويدرسون طبائعها ، وفس على ذلك سائر فروع العلم والننون

فان اساندتها كليم من العلماء العاملين. وتلامدتهم يتنفون العلام منه نظرًا وعمارً والمرب والغرب اهتام اهل هذه البلاد بالمدارس وسعيم وراء ترقية العلم والاخذ بناصر ذريه اذ يعتقدون ان نقدُم الاحد متوقف على نقيف عقول آحادها. وكل وطني منهم برى من واجباته السعى في اندُم بلاره بنقوية المدارس ومساعدة الطلبة. الجميات العلمية بنتنج انديتها اله وتيكر المدينة يعاملونهم بالرفق واللين وبيعونهم مايطلبون ابياعه منقصين تمنه عشرين او ثلاثين في المئة وباعة الكتب ينتجون لم مكانهم ليطالبوا فيها ما شاؤه وا من الكتب وبيعونهم اياها باتمان طنيفة جدًا. والمكاتب العمومية الحاوية المهر الجرائد وما لا يحصى من الكتب الكثيرة ترحب بم غاية الترحيب. والمعامل الكهوئة وغيرها تدعزهم لمي اليحقوا فيها وبأخذوا ما شاؤوا من مستحضراتها لمحصها ودرسها . مثال ذلك ان الدكتور سكوب Squibb وهو صاحب معمل كياوي كبد في مدينة نبويورك دعا مدرستنا الصيدلية دعوة خصوصية الى معمله فذهبنا اليه وكنا غو ستنة فأرانا استحضار الادوية وتركيبها واوقف عمكل المعمل ذلك النهار لكي نقف على

كل ما فيه وعلى كينية صحق المقاقير الطبيّة وتركيبها والمحانها واعدً لنا وليمة فأخرة نليت فيها الخطب العلميّة والادبيّة حثًا لنا على اجتناء نمار العلم وقد قدَّر الخبيرون إنهُ انفق على دعوتنا كثر من ثلاثة آلاف ربال ومًّا يُذكر ليُشكر اهتام طابة العلم افنسهم بنقريب العلائق وتمكين ربط الصدافة

وعا يد ار يشكر الحتام طابة العام السبح بتعريب العارفي وبكمين ربط الصدافة بينهم بحيث ينظر كل واحد منهم الى الآخو كانة أخ ودود وصديق مخلص . وعدد طلبة العام في فيلادلفيا الآن سبعة آلاف وهم علىما نقدم من الحب و التواذ كانهم اخوة تجمعهم رابطة العام والادب وتضميم غاية هي اشرف الغايات وامجدها ألا وهي طلب العام الشريف والوقوف على غوامض الطبيعة واسرارها

ومن آثار هذه النهضة اللهيَّة ان الطلبة يجنمون كل اسبوع في دار فسيحة ويرأس اجتماعهم احد افاضل المدينة ويدعى آشهر خطباء امبركا فيأتون ويخطبون فيهم الخطب النفيسة في مواضع مخللفة حتى اذا انتهت الخطب صدحت الموسيق بانفام شجيّة فيحسب السامعون انهم في فردوس النميم ثم يضح نلامذة كل مدرسة بصوت خاص بهم

هذا قليل ثمَّا يُتمَتع بِهِ طلبَّة العلم في هذه الديار وشتان بين مدارَسها ومدارسنا فان الجميع هنا من اكبر استاذ الى اصغر تلميذ بعدون انفسهم اخوة واصدقاه وغايتهم كليم تقدّم العلم لخير البلاد والامَّة

يوسف بدور

فلادلفيا

حفظ عصير الليمون

حضرة منشئي المقتطف الأغر

اطلعت على المقالة المفيدة في علاج الدفتيريا بعصير التيموس لصاحب السعادة الدكتور حسن باشا محمود فوجدت انه يصف فيها طريقة لحفظ عصير التيمون لا تكني لحفظه بل لو حُنظ كما اشار سعادته لنسد حالاً وصار مراً كالصبر . ونحن في حلب نحفظ عصير التيمون دائماً من سنة الى أخرى وذلك بعصر و تصفيتير كما قال ثم نضعه في قينة ونصب على وجهو فليلاً مرس زيت الزيتون النبي جدًّا وكما اردنا استمال قلبل منه استخرجنا الزيت اولاً بقطمة نفطها فيه رويداً رويداً ثم صببنا منه قدر ما نويد استماله واعدنا الزيت اليه واذا قل العصير في التنينة الاولى صببناه في فنينة اصغر منها حتى يملاً ما ولا بدً من بقاء الزيت على وجهد دائماً احدى فارئات المقتطف

عصير الليمون وألدفثيريا

حضِرة منشئي المقنطف الفاضلين

قرأتُ المثالة آلَتي ادرجمتوها في الجزء الخامس من المقتطف بقلم صاحب السعادة الدكتور حسن باشا مجود في معالجة الدفتيريا بعصير النيون الحامض وقد قال فيها انهُ شرح فائدة عصير النيون منذ عشر سنوات اي في الجزء الثالث من السنة العاشرة من المقتطف في الجزء التاسع من السنة الثامنة الصادر في غرَّة يونيو سنة ١٨٨٤ اي منذ احدى عشرة سنة فاتُ فيها ما نعمهُ " ومدح آخرون حديثاً مسح الاجزاء المصابة بعصير الليمون الحامض الصرف اعتفادًا بان جرثومة هذا المرض جم فطري يعيش في سائل قلوي ولا يعيش فير اذا

نمادل او تحمُّض . وقد المتحنتُ هذا العلاج اربع ُمرات فنجع فبها كلها " الدكتور نقولانمر

ما اسمُ أَبِنُهُ سِجِيَّةُ الانسانِ لم يرضَ منزلة سوى الاجفان فد حاء اوَّلُهُ كَمْالِئْهِ وَمَّا نَيْهِ كَرَابِمُهِ بَلَا نَقْصَانِ فعلان بأتى طرده وبعكسه فعلٌ رباعيٌ حليف لسان حَرِ فَهُ مُلَقَّ أَسْمَيْنَ فِي تَجْوِيغُهِ مَتَاوَ نَبِنَ بِلُونَ بِنْتِي الحَانَ خلّ ٻيوح' بسرمِ للشـاني قسطنطين خوري

او صاحبين تحالفا حفظ الوفا سوق الغرب

بداما والنقاريظ

نقرير البريد المصرى

لا يضى عام الاً ونرى فيهِ آثار الهمة وحسن الادارة في اعال البريد المصري وادلَّة الارثقاء في كل فرع من فروعهِ مبشَّرة بسير القطر المصري في سبيل الارثقاء لان ازدياد المراسلات والجرائد من ادلَّة انتشار الحضارة وارنَّقاء العمران. وهذا الازدياد مطَّر دعامًا بعد عام فقد كان عدد المراسلات عمومًا في العام الماضي واحدًا وعشرين مليونًا و٢٧٠ الغًا . وفي العام الذي قبلة تسعة عشر مليونًا و٢٧٠ الفًا فالزيادة مليونان في عام واحد اي نحو عشرة في المئة مع ان السكان لا يزيدون في سنة واحدة الأنحو واحد في المئة

وكل ما في البريد المصري من الانتظام والارثقاء الفضل فيه لسعادة مديرم الفاضل سابا باشا وللرجال الاكفاء الذين يعاونونهُ فانهُ قد رقِّي البريد المصري حني شهدت ح يدة التيمس إنه صار كثر انتظاماً من البريد الانكيزي على ما هو مشهور بو ذاك من حسن الانتظام . وتمَّا يذكر بالشكر لسعادتهِ انهُ لم يكتف بانقان اعال البريد المصري بلادخل فيه كشيرًا من التغيير والتحوير ممَّا لاشبهة فيكونهِ مسهَّلاً للاعال مقائلًا للننقات كتخفيض اجرة المكتوب داخل القطر المصري من غرش آلى نصف غرش واحرة الجريدة من ملمين الى مليم واحد ولو بلغت زنتها ١٥٠ غرامًا وثمن تذكرة البوسطة مهر خمسة ملمات الى ثلاثة وأجر ةالطرد الصغير من خمسة غروش الى ثلاثة . وهذا التخفيض في اجرة المراسلات دعا الى زيادتها زيادة عظيمة فقد كان عدد الكاتيب سنة ١٨٨٩ وهي السنة السابقة للسنة ألَّتي خَفَّضت فيها الاجرة ٣٦٣١٠٠٠ فبنغ عددها في العام رَدْضي ٧٧٥٠٠٠٠ اي الهُ زاد كثر من ضعف. ومَّا هوجدير بالذكر آيضًا ان مكانب البوسطة ومحطاتها تزيد عامًا فعامًا شأن كل حيّ مرلق فكان عددها منذ خمس سنوات ٤٤٤ فبلغ في العام الماضي ٦٣٤ - وهذه الزيادة في نادنا الراسلات فيكنات البوسطة ومحطاتها دعت الى زيادة العمَّال وزيادة اعالهم واكنَّ مجموع النفقات لم يزد بنسبة ذلك نقد كان منذ خمسة اعوام ٨٨٥٢٩ جنيهًا وبلغ في العام الماضي ٩٣٤٨٤ جنيهًا فقط · وقد بقي لمحكومة المصريَّة ربج من مصلحة البريد كتثر من عشرين الف جنيه فضلاً عن ان المُصلحَّة نقلت للحكومة مجانًا من المراسلات وغيرها ما نقدُّر اجرتهُ باربعة واربعين الف جنيه . فيجب ان تكتنى الحكومة بهذا الربح الطائل وهو اربعة واربعون الف جنيه في السنة من مصلحة ننقاتها اقل من مئة الف جنيه وتوزع الربج الباقي وهو عشرون الف جنيه على المستخدمين كما تنعل الدائرة السنيَّة والدخوليَّة في جانب من دخلها

هذا وحبدًا لو سعى صاحب السمادة ساباً باشأ في مأثرة تضاف الى مآثره الكثيمة وهي ان يجمل وزن الكتوب (الجواب) عشرين غرامًا بدلًا من خمسة عشر ترويجًا للاجال وتخلصًا عماً يحسبه كل احد خارجًا عن مقتضى الانصاف اذا اضطرً ان يدنع على غرام او غرامين فدر ما يدنع على خمسة عشر غرامًا . واذا لم توانقه الدول الاورية على خلف فلا افل من ان يجريه في المراسلات الداخلية وله الشكر على كل حال

الآثار العربية

عود تنالجنة حفظ الآثار العربيّة في القاهرة ان أنحننا بشرح اعالها في مجموعة سنويّة وهي ثناً غرغالبًا في طبع هذه المجموعة ونشرها الم تبعث الينا بالمجموعة العاشرة عن اعمال سنة ١٨٩٣ الاّ الآن لكننا وجدنا فيها فوائد كنبرة لا تذهب طلاوتها بمرور الايّام ولا سيا المقالة آلِّتِي وضعها الدكتور فلرس في تاريخ فناة الماء الممندة من النيل الى الثلمة على صف من القناطرالشاهقة فقد بحث فيها بجثًا تاريخيًّا ونني القول الشائع وهو ان الملك صلاح الدين الايوبي بناها

تاريخ الانشقاق

بعث البنا حضرة الأب الفاضل الارشمندربتي جراسيموس مسرّة بالجزء الناتي من هذا الكتاب النفيس . واتفق اننا اطلعنا عليه بعد ان تلونا المنشور البابوي الاخبر الى اعضاء الكتائس الانكليزية بدعوهم فيه الى الاتحاد مع كتبسة رومية فسرَّنا ما رأيناهُ في ذلك المنشور من دلائل الحب والوفاق بالنسبة الى ما كان في القرون السالفة من البغض والشحناء بين الكتائس الشرقيَّة والغربيَّة على ما في هذا التاريخ وما ذلك الألان

عصرنا عصر حريَّة ونور بل عصر ثقوى صحيحة ونديَّن حقيقي بجرَّد عن الاوهام اما هذا الجزه فيحوي اخبار الكنيسة الشرقيَّة والغربيَّة من اوائل القرن العاشر الى اواخر القرن الثالث عشر وفيه وصف مسهب لما حدث بين الكنيستين وفروعها من الاختلاف الذي نــأل الله ان يزيلة فربيًا بسعي ائمة الكنيستين وفضلائهها . ونشكر لحضرة المؤلف شكرًا جزيلاً لاهتامه بوضم هذا الكناب في اللغة العربيَّة

علموا الاطفال ما يعملونة وهم رجال

هو كتاب صغير الحجع كبير النفع الفه حضرة الاديب احمد افندي صالح مدرس الجغرافية والتاريخ في مدرسة دار العلوم وضمّنه كثر ما يجب على الرجل ان يعلمه صغيرًا وكبيرًا من حيث واجبانه نمخو والديه ومعلميه ورفاقه ونفسه وغيره وما يتناول ذلك من أداب السلوك والمعاشرة والمواكلة والمحادثة ونسبة الانسان الى وطنه وحكومته ومعامليه. والكتاب حسن السبك وفي خاتمة كل فصل منه مسائل لتمرين الطلبة ومواضيع بتمرنون فيها على الانشاء حتى ترسخ قواعد ذلك الفصل في نفوسهم فشكر لحضرة المؤلف شكرًا جزيلاً

لقرير دار التحف الاميركيَّة

اهدت البنا حكومة الولايات المخدة النقرير الذي طبع حديثًا عن دار النحف الاميركيّة وقد رأينا فيه مقالات كثيرة منيدة منها مقالة في حفر الخشب ببلاد يابان وأخرى في علاقة البيولوجيا بالمباحث الجيولوجيّة وأخرى في تصبير الحيوانات وفيها صور بديعة قدلٌ على القان هذه الصناعة

مال واوي

تحمّنا هذا الياب منذ اوَّل انش^ع المنتطق وعدنا أن غيب فيو مسألل المشتركين التي لا غرج عن دائرة محت المقتطف ويشترط على السائش (1) أن يغني مسألة باسم والقابو وعلى اقامتو اصفاله واضحاً (٢) إذا لم يرد السائل تنصريح باسموعند ادرج من و فيه شر رسب أن ويعبد حرود شرج مكن اسمون (1) السائد السائد المسائد السائد في السائد فيه راكم و تكون قد احملنا أكسيس كالتي

المعوبة وحوضة ضيق وكنت اودُّ ان المدت الموسن المدت الموسن المسات الموسن المدت الموسن المدت الموسن المدت الموسن المدت الموسن المدت الموسن المدت الموسن المدان الموارف الموار

ج آننا نشكر نشكر على هذا الشرح المسهب المفيد. وقد راجعنا احدث كتاب الناريخ في علم الحيوان واوسعه وهو كتاب الناريخ اللجبية فرجدنا فيه صور هذا الحيوان واوصافه ويظهر منها الفيقطن بلادًا واسعة شرقي خليج بنفالا فيكثر في حدود الهند واسام وبرما وملقاو منهرا وجاوى وبورنيو وطعامة اوراق خراعب الاشجار وانواع خللفة من الحشرات والطيور ويشها وهو من الحيوانات الليلية بطي المركز جدًا كا

اللورس

ابتعت اليوم حبوانًا صغارًا يسمَّى لورس يسكن سيلان وملقا ولعلمي انهُ من آكلة الناكمة فدَّمت له قطعاً من النفاح والكمترى فلم يأكلها فقدمت له ُ لبناً صرفاً فلم يشرب فقدمت له بعض الحشائش فلم يأكل منها شيئًا فاعيتني الحيلة ولم اجد لتغذيته وسيلة فراجعت كتب الناريخ الطبيعي ككناب مارتين الانكليزي وكتاب المرحوم احمد يك ندى العربي وكتاب كلوس الفرنسوي وغيرها فلم اجد فيها ذكر ما يأكلهُ هذا الحواث ، وهو مستدير الرأس كبير العينين صغير الاذنين مستديرها قصير السبَّابة عديم الذنب قليل الهيَّة في السهر يشبه القرد كثيرًا . في استانه اوصاف نقربة من آكلة الحشرات ويشبه الانسان في شكل دماغه واتجا. عينيه وقناته الهضبيّة. وهبئة اطرافغ تساعده على اعتراش الأشجار بسهولة وهو لايقف ولا يمشى منتصبًا الأ

ذكرتم ويسكن آكثف الخراج وقلما يفارق المجازما ولذلك فالعثوق علية نادر واذا ا ووضعتم هنآك رسم هذه الآلة وقد جربناها نام انضمَ على نفسهِ كالكرة واخنى رأسهُ | حسب رسمها هناك فلم نأتِ بالمطلوب. بين مانيهِ ويستيقظ في المساء ويسعى في | وهذه النبذة مذكورة في المقتطف منذ طُلب رزفهِ وَللد انثاهُ فدًّا. ويأكل العصافير | نسع عشرة سنة وربما جدًّ تجسين كنير في والفيران بشراهة ولكنة لا يآكل الفح المطبوخ

الزوان (٢) ومنةً. ما هو الزوان وما اسمة باللغات الاوربية وهل هو سائم كما يقال

ج هو نبات يشبه الحنطة وينمو بينها لكن حبوبة اصغر من حبوبها ولها غلاف قشري يحيط بها واحمة باللاتنيَّة Lolium temulentum وبالانكايزية وبالغ, نسويَّة Ivraie. وقد قال المتقدمون | ان قيهِ خواص سامَّة وانكر ذلكِ | ويدنمهُ من الانبوب نيرتنع نيهِ. وقد وضمنا المتأخرون ثم عادوا الى تصديق قول المنقدمين ولاشبهة عندنا بخواصه السامّة وقد علمناها بالاخليار فيصب من أكلة دوار وصداع وجشاة وننحظٌ فواهُ وقد يصاب بنوع من الفالج وقد تشتذ مذه الاعراض حتى تميت من يصاب بها

(٣) الفيوم . الخواجه سليم حبيب . ذكرتم في الجزء الرابع من مقتطف السنة | من كتاب انكليزي ألَّف سنة ١٨٩٠ وهو الاولى نبذةً في الحَمَلَ المائي وقلتم ان له ُ | مركب من انبوب متين بدخلهُ الماء عند

انحمل الماني

قوَّة على رفع الماء حتى ستين قدماً او آكار هذه الآلة بعد ذلك الرجو من مكارمكم أن تدرجوا نبذة اخرى في هذا الموضوع واذا امكن فضعوا لها رسمًا جديدًا افادةً الكشيرين من مشترك بريدتكم لاهميتها للزراعة

ج ان المبدأ الذي مُنعت عليهِ هذه الآلة صحيح لا شبهة نيهِ وهو ان الماء بحمل الصمَّام بسرعاء ويسدُّ به الفحَّة ٱلَّذِي كان يخرج منها فينحصر في الانبوب ويفتح مَّامًا آخر مِنْصلاً باناء محكم فيهِ هوا وولهُ انبوب فالهواد يضغط المآء الذي دخله في الرسم التالي صورة مقطوع حَمَل مائي



فبأي دليل عُلِم ذلك مع شدَّة ارتفاعها عن الارض وبعدها عنّا ج هذا رأي القدماء بحسب تصورهم للافلاك ولا دليل على صحنهِ اما علماه هذا ا العصر فقد اثبتوا ان الشمس كرة كبيرة والارض وهذه الكواكب كرات تدور حولما كم يدور القم حول الارض. وفي على ابماد متفاوتة عن الشيس فاقربها عطار د ثم الزهرة ثم المريخ ثم المشتري ثم زحل . هٰذه هي الكواكب ٱلَّتي عرف القدما ١ انها سيَّارة وأكنشف المُتأخرون كوكبين أ آخرين سيَّارين وهيا اورانس ونبتون . واثبتوا ان الارض من السيَّارات وهي ا اقرب الى الشمس من المريخ وابعد عنها من الزهرة . وبين المريخ والمُشتري سيَّارات صغيرة لا ترى بالعين

الثالثة وعطارد في الثانية والقمز في الاولى

كينية سيرالكواكب (٥) ومنهُ. يقال ان هذه الكواك تسير في افلاكها . فيأى كيفية بكون سيرها أيخ ق النلك مجو اها ام تمرُّ على سطعه وما الذي يمسكها عن السقوط مع انها غير

مسوكة بفلكها بدليل سيرما فيه

ج افرضوا ان اشمس کرة کبیرة وافرضوا إن قطرها تمانية امتارونصف وقد

واقفة في الهواء كما يقف فيه البلون مثلاً دارت حولما كرات صغيرة على ابعاد مختلفة

فوق ا وعند ا مَّام متصل يجوزة في اعلاه وهذا الصمام يهبط بثقله فينفتح الثقب الذي فوقة لخروج الماء فاذا جرى الماه بسرعة نويَ زخمة فحمل الصهام وسدُّ بهِ الثقب وحينئذ لا ببق له مناص فيضغط الصامين اللذين امام الحرف ب ويفتحهما

م من نهر او پنهوع ویجري فیلو وبخرج من

وهما يفتجان الى اعلى فيخرج الماه من فتحديهما الى الاناء ت وفيهِ هوالا فينضغط الهواه ويضغط الماء الذي دخل الاناء فيحاول الماه الرجوع من حيث دخل فيسدُّ | الصامان طريقة فيندفع في الإنبوب الجانبي ف . وحينما يدخل المآه الى الاناء ث يقل الضغط على الصهام الاول ا فينفتح الى اسفل ويج ي الماه من الفتحة ومني اشتدَّت سرعنة عاد فرفع الصمام وسدَّ بهِ النَّحَة

مياه البنابيع الى البيوت َأَلِّي فوقها ويشترط ان يكون الماله منحدرًا في سيرم لكي يرتفع بها.ونشيرعليكم ان تبتاعوها لا ان تصنعوها واسما الانكارية Hydraulic Ram السارات والسموات

وهلمٌ جرًا. وتستّعمل هذه الآلة الآن لرفع

(٤) شبين الكوم . حسن افندىپ راسم حجازي . يقال ان الكواكب السبعة مفرقةً على السموات السبع فزحل في الساء السابعة والمشاري في السادسة والمريخ في الخامسة والشمس في الرائعة والزهرة في افربها اليها قطرها ثلاثة سنتيمترات وألَّتي | القوتين ونبتى في مدارها كم اذا ربطتم

سبب انحر والبرد

(٦) ومنهُ . ما الداعي لوجود الحر [[كاورانس والثامنة كنبتون وتكونوا قد | في زمن مخصوص والبرد بنے زمن آخر ا فان قلتم ان ذلك لتنقل الشمس في البروج المخنافة الاطباع وهي كوك ناري وبنزولما الى البروج القرببة منا تظهر الحرارة وبصعودها آلى ارفع منها لقلُّ فنحن نقول انة بوجد بعض ابام باردة متخللة في زمن ا شدّة الحروبالعكس ولم تكن الشمس حينئذ في انتقال فما سب ذلك ج نحن لا نقول شبئًا من افوال القدمآء آلتي ذكرتموها ولكننا نعلل الحر والبرد تعليلاً معقولاً يمكن آثباتهُ بالامتحان وايضاحا لذلك نقول انتبهوا لشهر يناير

مثلاً في القطر المصري وقابلوهُ يشهر يولمو أ فتروا بينهما فرقين كبيرين الاول ان النهار قصير في يناير وطويل في يوليو لان الشمس تشرق على القطر المصري نحو تسع ساعات فقط كل يوم من ايام بناير ونحو

وقوة الدفع عنهُ فندور بنتيجة هاتين ل ١٥ ساعة كل يوم من ايام بوليو فالحرار.

بَعْدُهَا فطرها سبعة سنتبتارات ونصف وألي الحجرًا بخيط وادرتموهُ حول بدكم بسرعة بعدها ثمانية سنتيمرات وألَّني بعدها خمسة ﴿ فَانْهُ يدور ولا يَقِعُ الى جَهَةُ مِن الجِهَاتِ ۗ وَٱلَّتِي بِعِدِهَا ٨٨ سَنْتِهَا وَنَصْفَ وَٱلَّتِي بِعِدِهِا ۚ مَا دَامِ مِنْصَلًا بِالْحَبِطُ فَهُو كَالْكُوكِ السِّيَّارِ ا هُ ﴾ سَنتِيمَرًا وَ ٱلَّتِي بِعدها ٣١ سَنتِيمَرًّا وَ ٱلَّتِي الذي بدور حول الشمس ولكن تنوب فيهِ بعدها ٣٧ سنتيمَرًا . فالاولى من هذه / قوَّة الجاذبيَّة عن الحيط الذي ربطتم به الكرات كعطارد والثانية كالزهرة والثالثة الحجر

> كالارض والرابعة كالمريخ والخامسة أ كالمشتري والسادسة كزحل والسابعة

رسمتم في ذهنكم صورة تشبه صورة الشمس والسيَّارات ، اما ابعاد هذه السيَّارات الحقيقي عن الشمس فكما ترون في هذا الجدول عطارد ۳۳۰۰ مليون ميل

الزهرة ٦٦٠٠٠ الارض ٢٠٠٢ المريخ ١٤١٠

المشترى ١٨٤٠ ر حار ۸۸٦. رحار ۸۸۲

ارانس ۱۷۸۳ 444£ نبتون

وقطر الشمس الحقيقي نحو ٨٦٦ الف ميل وقطر السيارات بجسب النمية المتقدمة . والماسك لها عن السقوط او المبقى لها في مداراتها مو قوة الحذب نحو مركز الشمس المصري من بلاد حارّة في فصل الشناء ا انت معها بالحرارة واذا هبَّت من بلاد باردة في فصل الصيف اتت معها بالبرودة وذلك كلة واضح لمن ينعم فيهِ نظرهُ

انحواة وإلعلب

(Y) ومنهُ . ارے بعض الحواة يخرجون من علبة واحدة اشياء كثبرز لو جمعت لم تسمها العلبة فكيف ذلك وقد اشتریت بعض هذه العلب من باریس

فلم استخرج منها الأشيئًا واحدًا ج انهم يخفون الاشياء في أكمامهم ويتظاهرون باخراجها من العلبة او بكونُ للعلية قعر يفتج ويغلق بزنبلك فيضعونها على مائدة فيها نقرة مغطاة بغطاء يغتج ويغلق ايضًا وفي النقرة الاشياء ألِّني يدَّعون اخراجها من العلية فاذا وضعوا يدهم فيها

ضغطوا قعرها فانفتح واخرجوا الاشباء من

النقرة أأنى تحتها الامراض العصبية

(٨) قنا . الياس افندي ابرهيم

ابادير . اخبرونا اي طبيب امهر من غيره أ في ازالة الامراض العصبة

ج لا يجسن بنا ولا بغيرنا ان يجيب عن سؤالكم هذا على اطلاقهِ ولا نعلمِ ان في مصر (القاهرة) طبيبًا مخصصًا نفسهُ لمعالجة

يناير القصيرة النهار يخسرها في لباليها لطولها . وقد يخسم ككثر منها واما الحرارة ٱلَّتِي يَكْتُسْبُهَا سَطِّحُ الارضُ في ايام يُوليو الطُّويلة النهار فلا بخسرها كلها في لباليها

القليلة ألَّتي يكتسبها سطح الارض في ابام

لقصرها وقيسوا على ذلك سائرشهور الشتاء وشهور الصيف. والغرق الثاني ان الشمس تسير فوق الارض مائلة نحو الجنوب في فصل الشتاء وتسير عموديَّة على الارض في فصل الصيف وقد ثبت بالامتحان أن أشعة

الحرارة أأتى لقع على الارض منحرفة ينعكس كثرها والاشعة آأني لقع عليها عموديّة تمنص الارض كأرها ولذلك فالحرارة القليلة ألَّتي تصبب سطح الارض من الشمس في نهار الشتاء القصير لا تمنصها الارض كلما وتسخن بها بل ينعكس جانب كبير منها عن

الكثيرة ألَّتي نقع على الارض من الشمس في نهار الصيف الطويل فتمتص الارض اكترها ثم تشمها رويدًا رويدًا مدة الليل فيسخن الهواه بها وهذا هو سبب الحر صيفاً والبرد شناء. اما حدوث ايام حارّة في فصل الشناء وايام باردة في فصل الصيف فسية ارف

الارض ويعود إلى الجؤ واما الحرارة

ما يجدث في القطر المصري في شهر ينابر مثلاً لا يحدث في كل مكان على سطح البسيطة على حدّ سوى ولا يكون واحدًا على البر والبحر فاذا هبَّت الرياح على القطر | الامراض العصبيَّة كما كان شاركو في فرنسا | انقاء الامراض العصية

(١٠) ومنة . ما القاعدة العموميّة لمقاومة الامراض العصنية

ج العنة . والراحة من عناء الاشغال العقليَّة والهموم . ونقوية الجسم بالرياضة والطعام المغذي والاعال البدنيَّة . وعدم التزوُّج بالاقارب . والبعد عن المسكرات

والمخدرات على انواعيا وعرب الاوهام الدينيَّة · فالامَّة ٱلَّتِي لتَّبِع هَذه القواعد لقل فيها الامراض العصبية

اضطراب نورا لنمعة

(١١) ومنهُ . ما السنب الذي يجمل نور الشممة يضطرب اثناء اشتعالها داخل الفانوس او الشمعدان حتى يجمل المطالع على أورها عِلْ وبنعب إصرهُ ولتعذر عليهِ المطالعة مع انهُ سليم البصر. والمكان غير

ج اضطراب لهب الشمعة حادث مثنفسة الفارئ وكل حركة يتحركها تحرك المواء فيضطرب لمب الشمعة لائة غاز مشتمل في المواء . اما اذا وُفيَت الشَّمعة بأنبوب من الزجاج يحيط بلهبها ولا يمنع دخول قليل من المواء من اسفله كالانبوب الذي يوضع في قنديل البتروليوم فاللهب بثبت لانهُ بصبر معرَّضاً حبنتُذ لِجْرَّى واحد

من المواء جار من اسفل الى اعلى

مثلاً ولكنَّ الاطباء المشهورين قد درسوا كلهم الامراض العصبيَّة وكيفية علاجها الغرق ببن الصرع والمستيربا (٩) ومنة . ما هي العلامات الفارقة

بين الصرع والمستبريا وما الدواء المنيد

لكل منهما ج فرق بينهما استاذنا الدكتوركرنيليوس فان دبك في كتابهِ الباثولوجيا بما بأتي

قال " تمتاز نوبة الصرع عن نوبة الهستيريا بيقاء الشعور في الهستيريا وبان

نوبتها لا تعجم بغنة مثل نوبة الصرع بل لما اعراض منذرة غاليًا . وتمتاز ايضًا باتساع الحدقة في الصرع وبأن المصروع

لا يزق ثيابةُ ولا ينتف شم هُ (كما يفعل المصاب بالهستيريا احيانًا كشيرة) ونوبة الهستيريا اطول من نوبة الصرع والمصاب بها يتطلُّع من هنا ومن هنا ويُظهر انحطاطاً معرَّض للمواء زائدًا آكثر ممًا يقنضيهِ الحال وبيكي

ويضحك". والهستبر باتصب النساء غالبًا | عن حَمَكَةُ المهاء بلا ربب. وكل تنفس واما الصرع فالغالب انهُ بصيب الذكور والاناث على حدّ سوى. اما علاج الصرع فالاعتماد فيه على برومور البوتاسبومحسب تركيب الدكنور برون سبكار. واما ءلاج | الهستيريا فبمضادات التشنح وقت النوبة

كالامونيا والايثير وازالة السب المعيج بقد زوال النوبة . ويعالَج النال المستيري بالكه بائية

فساد السحر والنخيم

(١٢) ومنة. ينكر البعض علنا بطلان السحر والتنجيم ويقولون بصدنهما

ويعززون اقوالم باهتام الاوائل بهما ووضعهم المؤلفات الكبيرة لذلك فمارأي حضرتكم في ذلك وما الدليل على نفى زعمهم وعدم صدق ثلك المؤلفات

ج ان رأبنا في هذه المسأَّلة معلوم مشهور وقد بسطناه في المجلدات الاوى

من المقتطف بالاسهاب وهو الب السحر والتنجيم باطلان. وكثرة المؤلفات فيهما لا نثبت صحتهما. اما الدليل على نبي السحر والتنجيم فهو ان الاعال أأنى يعملها السعرة أ

الآن فدنظر فيها المنتقدون فوجدوا للصحيح منها اسباباً طبيعية يخرجيا عن دائرة السحر. والافعال ألَّتي ينسبها المنجمون الى الكواكب فاسدة بفساد مبدإها.وقد اثبت الاستقراء فسادها ايضاً فان احد العلماء بحث حدبثاً في احوال كثيرين من الناس بحسب إ طوالعهم فوجد ان المتساوين في الطوالع ا لا بتشابهون في شيء من احوالهم كَاثَر مَمَّا ﴿

يتشابهون هم وغيرهم من الذين طوالعهم مخالفة لطوالعهم . وبحث في غير ذلك من الحوادث فوجد انهُ يستحيل نسيتها الى النجوم بناء على القاعدة المشهورة وهي ان الاسباب الواحدة مسىباتها واحدة

اخار وأكتثافات واخزامات

آلعمر والتدابير الصحية

قام بقي مَن يرتاب في ان الندامير الصحية نقلل الوفيات وتطيل الاعاركن ذكر الشواهد على ذلك قد بقنع المنكرين

ويزكي اقتناع المصدقين . فقد ألَّف الاستاذ فن ببر الآن كتابًا بديعًا ابان فيه علاقة الصحة بالاحداث الجوية وافاض في ذكر التدابير الصحيَّة ونتائجها في نقليل الوفيات وممَّا ذكره في هذا الصدد ان

متوسط الوفيات السنوي من كل الف

الانكليزيَّة في ملاد الهندكان من سنة ١٨٠٠ إلى ١٨٣٠ هم في الالف ومن " ۱۸۳۰ الى ۱۸۵۹ ۸۵ " " " ١٩ ١٨٧٨ الى ١٨٧٨ " " " " PYKI IL YAAI I'I " " وقلة عدد الوفيات حتى صار اقل من خس ما كان اولاً انا نتج عن الاعتناء بالتدابير الصعيَّة . وحدت مثل ذلك في

حزيرة جمايكا فكان منوسط عدد الوفيات

من سنة ١٨١٧ الى ١٨٤٦ ١٢١ | سبما الاقطار الحارَّة منهما فجلدت الانهار فصارمن " ١٨٧٩ " ١٨٨٧ ١١٠ | وغطَّت الثلوج البيوت والمزارع واتلفت ولم يقتصر ذلك على الجنود الانكليزيَّة ﴿ كَثيرًا مِن المزروعات ولا سَمَّا الاشجار والنبانات ٱلَّتِي تعيش في المنطقة الممتدلة انضاً فكان منه سط عدد وفياتهم السنوي | والحارَّة كالبرَّلقال والبن وقصب السكر. وقد شاهدنا صورة يستان من البرنقال سقطت اثمار مُواورا فهُ كلها من شدَّة البرد وجلدت اثماره وثلفت . والمرجح ان جانباً

عمر الارض

كبيرًا من الاشجار بيس أيضا ومات

لم يزل اللورد كنفر في يتجن اشعاع الصخور للحوارة توصلاً الى معرفة عمر الارض الحقيقي الأان الدكتور غلبرت الجيولوحي رأى في بلاد كاورادو زواسب تزيد ونقل على نسبة واحدة دلالة على انها حادثة بفعل فاعل بتوالى فعله ُ في مدد ا متساوية من الزمان ومعلوم انهُ ليس بين الحوادث ما يتكرر في ازمان متساوية تمامًا الا الحوادث اللكيَّة . ولس بين هذه الحوادث ما يمكن ان يؤثر في رسوب الرواسب على سطح الارض الأثلاث وهي دوران الارض حول الشمس ومبادرة الاعندالين واخذلاف الهيلحية فلك الارض والحادث الاول فصيرالمدة جدًّا فلا يجمل

الاوربيُّة الاصل بل تناول الجنود السود

١٨٢٠ الى ١٨٣٦ ٣٠ في الإلف

فصارمن ۱۸۷۹ " ۱۸۸۷ ۲۱ وهذا الغرق العظيم عائد الى لاعتناء بالطعام والثه اب واللباس والتداوي كما لا يخني الكثير من الطيور والواشي

قياس المطو في سوريّة لمأشرع المرسلون الاوربيون يقيسون

المطر الواقع في إلاد الشام منذ نجو خمسين عاماً لم يخطر على بالهم ولا على بال احد من السوربين ان اسلافهم كأنوا يقيسون المطر الواقع في بلادهم منذ الف وتُمانئيَّة سنة فقد كتب الدكتور فوجلستين في جريدة

الاحداث الجويَّة الالمانيَّة يقول ان المطر كان يقاس في فلسطين في القرن الاول والثاني من التاريخ المسيحي ويظهر انهُ كان يقع فيها في فصل الشتاء ٣٥ سنتيمرًا من المُطر اي مقدار ما يقع في القدس الآن البرد فی امیرکا

ان البرد الشديد الذي اصاب اوربا وبلغت آثارهُ هذا القطر في أواسط ابريل الماضي اصاب اميركا الشهائية والجنوبيَّة ولا | ان يكون سببًا والحادث الاخبر غير قباسي

فيبقى الحادث الثاني وهومبادرة الاعندالين. ﴿ وَإِغَاسَرُ المُشْهُورِ مِنْ وَعُبْنِ اسْنَاذًا لَعُلَمُ الْحَيُوان وُّقَدُ ٱلَّرِّ فِي رَسُّوبَ هَذَهِ الرواسبِ إمَّا | فِي مدرسة جَسَنَ الجامعة بالمانيا. وفي ا

جنيفا لاسباب سياسيَّة وعُينِ استاذًا حين وفاته وهو من زعاء المادبين ونصراء الدارونيين وله كتب كثيرة في العلوم

المعرض الصحى العام فتح معرض عام فين مدينة باريس لمرض التدابير الصحيّة وهو مقسوم الى عشرة اقسام الاول يتعلق بصحة البيوت والثاني بصحة المدن والثالث بعلاج الامراض الممديّة والرابع بالاحصاء الصحى والخامس أ بعا حفظ الصحة والسادس بصحة الاطفال يوماً وغادرتها وإنا اظن انني نجوت من والسابع بالصحة من حيث الصناعة والحرف

والثامن بمواد الطعام والتاسع بالصحة من

نجاح التليفون أُلفت شركة في امبركا رأس مالها ٣٢ مليون جنه لمداسلاك التليفون في الولايات كلها ويقال أنها ستستعمل آلات جديدة يسهل بها التخاطب من اقصى الولايات

المحدة الى اقصاها . وقد قرأنا هذا الخبر

بتغيير الرباح ثغييرًا دوريًّا وتغيير ثيَّارات المدينة ألَّتي ولد فيها ثم انتقل الى مدرسة ۗ البحر او بتعاقب الجليد على نصفي الكرة الارضيَّة أو يتعاقب الرطوبة والجِّناف في الجبولوجيا سنة ١٨٥٢ ولم يزل فيها الى هواء الارض. فإذا جعلت مبادرة الاعند الين سبباً لتلك الرواسب فقد رسنت في مدة عشرين مليون سنة وعليهِ فعمر الارض الطبيعيَّة والانتروبولوجيَّة

دواء حبة حلب

آکار من ذلك كثيرًا

كتب بعضهم الى جريدة ناتشر يقول ان هذه الحبَّة لا يُنجو منها احد من سكان بغداد وقلما ينجو منها احد مرن الذين ينزلونها ولو مدة قصيرة وقد اتفق لي ان حِثْتُ بغداد منذ مدة واقمت فيها اربعين

حيثها وَلَكْنِي لم اقم في بلاد الهند نستة اسابيع حيث اللباس والعاشر بالرياضة البدنيَّة حنى ظهرت في هذه الحبَّة فعالجتها بهيبوفصفيت الصودا الذب يستعمله وستكون منهُ فوائد حَّمة المصورون فشفيت ولم ببقَ لها اثر

> الاستاذ كارل فوغت توفي كثيرون من رجال العلم في الشهر الماضي ومن اشهرهم الاستاذ كارل

فوغت البيولوجي توفي بمدينة جنيفا سيف السادس من ما يو عن ثمان وسبعين سنة من العمر ، وقد تلقَّى دروسة على ليبغ ﴿ حَبَّمَا بِلغَنَّا أَنْ شُرِكَةً جَدَيْدَةَ أَرَادَتُ أَنَّ

تناظر شركة الثلية ونالحاليَّة في مذه العاصمة تَقْبَدُا لُو آل هذا التناظر الى اصلاح آلات التلفون الحالية فان الكلام فلمايكون فيها واضحا بسب قرب الخطوط بعضها من الواحد من الاسلاك ألِّق تجاور.٬ الزراعة والرى بالمتركا

اخذ الامبركون بحرون الباه من انهارهم وبحيراتهم الى لاراضي الفاحلة فيروونها ويصيرونها جنة خضراء وعندهم من هذه الاراضي ما مساحنة تمانئة ملمون فدان اي آكثر من مساحة الارض الزراعيَّة في القطر المصري بمئة وستين ضعفاً . فاذا تم لم احياه هذه الارض

وسعت قدر عددهم من السكان

سكك الحديد المصربة وردت علينا في الشهر الماضي أغارير ككثر دوائر الحكومة المصزيَّة ٱلَّتِي تعتني بتاريخ اعالها عامًا بعد عام ليظهر ما اذا . كانت منقدمة اومتأخرة ومرافقيةاو منحطة فاشم نا الى نقرير الجمارك في باب المقالات لاننا ببنا عليهِ مقالة مسهية في تجارة القطر المم ي . واثم نا الى ثقرير البوسطة في باب التقاريظ واقتطفنا منهُ ما بدلُّ على زيادة العمران. وقد وصلنا الآن ثقرير مطحة سكك الحديد والتلغراف ومينا أسوى نصف هذه المسافة

الاسكندريَّة ويظهر منهُ ان الارثقاء قد أشيل هذه الصلحة كما شيل غيرها من الممالح لانهُ نتيجة لازمة عن نقدُّم البلاد في سبيل العمران . فقد كان دخل سكك الحديد بعض ومرور اصوات مختلفة على السلك ﴿ فِي العام الماضي ١٢٧٣٨٢٣ جنيها وفي العام الذي قبله ١٦١٨٥٢٦ جنيها فالزيادة ا ۱۰۰۲۹۷ جنبها و قد کانت الزیادة متواصلة في كل عام نقربها من الاعوام الماضية مع ان اجرة الركاب واشجن قدخفضت كثيراً في العامين الاخيرين . وقد زادت النفقات ايضًا ولكن زيادتها اقل من زيادة الدخل وبلغ عدد الركاب في العام الماضي ٩٨٢٧٨١٣ نفساً وسينح العام الذي قبله ٩٣٠١٠٨١ نفساً والآجرة ألَّتي دفعُوها في العام الماضي ١٧٤٨٤ ه جنيهاً وفي العام الذي قبلهُ ٤٩٥٥١٩ جنبهاً. وبلغ وزن البضائع ٱلَّتِي نقلت بسكة الحديد في العام الماضي ٢٣٩١٨٦٨ طنًا واجرة نقلها ٠ ١١٢٢٠٦ جنيها وفي العام الذي قبلة ٢٠١٣٠٠٢ طن واجرة نقلها ١٠٥١٩٥١ جنيهاً . وبلغ طول سكاك الحديد في العام الماضي ١٧٥٠ كيلومنزا وفي العام الذي قبله ۱۲۳۹ كيلو مثرًا وكان منذ عشرة اعوام ١٩ ١ ٥ كيلو مترا. وجرت القطارات في العام الماضي مسافة ١٠٦٠٦٤٦٧ كيلو مترًا ولم نكرن تجري منذ عشرة اعوام

سائر البلدان بان النساء فيها كالرجال تماءً ولايمناز الرجال على النساء بحق من الحقوق ولا بجزيَّة من المزايا . والغالب ان لَكل امرأة عملاً من الاعال غير اعالما البيتيَّة . والاعال ألَّتي يحملها النساء في سائر البلدان

الراء ممار من ارعان عبر المهاه البيلية. والاعال ألي يعملها النساه في سائر البلدان كالحياطة والنطر يز ليست في برما من اعال الزجال خاصة واما النساه فأكثر اعالهن في النجارة والبيع والشراء وهن وليَّات امرهن فالناجرة منهن تجارتها لها لا لغبرها . ومدة البيع والشراء في الاسواق لا تكون أكثر من ثلاث ساعات في الوم فتضيها ثم تعود الى

يتها للقيام بواجباتها الاخوى · والطلاق مباح هناك ولكنَّ الاهالي لا يعملون بو الأ في حالة العقرولذلك كله يظن الخبيرون إن العمران سهل الولوج الى تلك البلاد وانها ستسيرفيه شوطاطويلاً بمد زمن قصير

التعاييم العملي

عامنا ان نظارة المارف الجليلة نظرت الى الاقتراحات أثني اقترحها جناب الدكتور اليوت رئيس مدرسة هارثود الاميركة الجاممة وهي ألني نشر ناها في الجزء المانمي من المقتطف وعزمت على ادخال التعليم العملي في مدارسها العالية اما مقترحات الدرسة الطبئة المكور لورتى في شأن المدرسة الطبئة

رُوما بلاد واسمة شرقي الهند سكانها آكثر الدكتور لورثى في شأن المدرسة الطبُّ من تسمة ملابين من النفوس وهي تمتاز على المصريَّة فلم تلفت اليها لنعذَّر العمل بها

نساء برما

كُنِبَ،نولاياتالباماومسسبيولويزيانا وتكساس واركنساس وتنسى وكرولينا

الجنوبيَّة وجورجيا وهي الولَايات أَلِّتِي تزرع قطناً ان زراعة القطن تَمَّت فيهـا وطلوعة جيد. وكُتبَ من قسم دردس بولاية اركنساس أن مساحة الاراضي

القطن في اميركا

المزروعة قطناً فيها هذا العام لقلَّ عرب مساحتها في العام الماضي عشرة في المئة القطاء ومن قدم تلك الولاية ان مساحة القطن لقل للائين في المئة عن مساحة القطن لقل للائين في المئة عن

ان طلوع النطن جيد الى اواسط مايو الماضي وان نطاق زراعدير قد ضيق نحو عشرين في المئة

مساحنه في العام الماضي وخلاصة الاخبار

المطر والخصب بحث المسيو بننول في تأثير المطر

بالارض فوجد انهٔ اذا كان المطر غزيرًا ولم نكن الارض مزروعة جرف منها جانبًا كبيرًا من المواد النياروجينية الّتي يتوقف عليها خصبها واما اذا كانت مزرّوعة تعذّر

عليهِ ان ينزع تلك المواد منها

آراء العلماء

اللحم وداء السل

شاع منذ سلين قليلة ان البقر ونحوها من الحيوانات ألَّتِي بؤكل لحمها تصاب احيانًا بداء السل (التدرُّن) وانهُ أذ ، كل الانسان من لحمها عُدِي بهذا الداء وقد شرحنا ذلك في المقتطف غير مرة

وسنة ١٨٥٠عبنت عكومة الانكابذية لجنة من كبار العاماء لتبحث عن أأثير لم هذه الحيوانات في الانسان الذي يأكل فبحث مؤلاء العاماء ودفقوا ورفعوا الآن خلاصة بحثهم المحالحومة الانكابذية وقد قالوا فيها ما ترجمته

وجدنا ادلة كثيرة على ان لم الحيوانات المسابة بالتدرُّن الميدث التدرُّن الميدانات السليمة منه سوالا كانت من الحيوانات السليمة منه سوالا كانت من الحيات اللم او من آكلات النبات . المتناع بقياس المقبل انه بصاب شلها بالتدرُّن من اكل الليم المصاب به و ولا نم الخياس بيا يدرُ لا نم الخياس بيا يدر الا نم الخياس بيا ولا نم الناس يصابون بالتدرُّن من اكل من الخياس به ولكننا نرجج ان عدد أكبيرا من المصابين بالتدرُّن قد وصل اليم مذا الدامن الطعام الحيواني المأخوذ من حيوانات الدامن الطعام الحيواني المأخوذ من حيوانات المناعا على الاحرار المناعات المناعات

مصابة بيراذا أكلوا ذلك الطمام نيئا اومطبوخا طبخًا غيركاف لامانة جرانيم التدرُّن منهُ وَاكْثُرُ مَا يُشاهِدُ النَّدُرُونُ فِي البقر والحنازير وهوافي البقر الكبيرة والنيران آكثر منهُ في العجول . ومادة الندرُّن نلما توجد ـفي اللم ولكنها توجد في اجهزة الحيوان وغدده وغشبته كالرئتين والكبد والامعاء والغدد على انواعها . وإذا وجدت هذه المادة في اللح الذي بباع في السوق فالارج انها اتصلت بي من للطَّع بالاحشاء آلَّتي فيها مادة الندرُّن . وتوجد هذه المادة ايضاً في ابن البقر اذا كان ضرعها مصاباً بالتدرُّن . وقلما توجد في اللبن اذا لم يكن الضرع مصابًا واذا وجدت مادة البدرُن في اللبن فمن أكله خطر عظيم على الذين يشربونة او يأكاون طعاماً مُصنوعًا منهُ. ولا شبهة في ان آكثر الذنين يأتبهم السل من البقر انما يصابون به بواسطة لبنها . وكينشاف داء التدرُّن في الحيوان الحي لا يخلو من الصعوبة ولكن يكن اكتشافهُ في ضرع البقرة بسهولة لحسن الحظ فاذا تجنب الانسان كل عضو فيهِ تدرُّن وحذر من ثلوث بقيَّة اللحم بهِ فلا خطر من أكلهِ واذا تلوُّت اللَّم من الظاهر بمادة التدرُّن تُم بر د بردًا شديدًا فالارجح ان الضرر

طلبنا منهُ ان يرفع القيظ وبوقع المطر يزول منهُ ولكن التبريد لايزيل الضرر من نكون قد اعترضنا على حكمه و تدبير م . ولم في اللح الذي دخل التدرُّن مادتهُ . اما اللبن ذلك اقوال كثيرة من هذا القبيل اوردها فلا يجوز شربة بغير اغلاء واغلاؤهُ ولو العالم بيرسن في الجزء الاخير من مجلة دقيقة واحدة يزيل غالبًا سمَ التدرُّن منهُ اذاكان فيه " القرن التاسع عشر الانكليزيَّة من ذلك هذا ومعلوم ان الحكومة المصريَّة ما ورد في قاّموس علم اللاهوت وهو « اننا صارت تراقب الحيوانات ألَّتي تذبح في لا نستطيع ان نوفِّق بين هذين الامرين بعض مدنها وتطرح ما تجدهُ منها مصابًا المتناقضين حقيقةً او ظاهرًا الاول ان الله بالندزن فمسى ان تعمم ذلك في كل انحاء الرحيم بعلم كل ما نخاج البه قبل ان نذكرهُ وُهُو يَحَبُّنا حَبًّا بِدَءُوهُ الى مُغَنَّا القطر . اما لبن البقرفلابدُّ من ان يغلي دوامًا مَا نَحْنَاجِ اليَّهِ مَنْ غَيْرِ انْ نَسَأَلُهُ ۖ وَالنَّانِي انْهُ قبل شربه يأمرنا ان نعامهُ بحاجاتنا في الصلاة

وهي لنناول حمد الخالق وطلب النع منهُ | لم تكن لقصد بالصلاة استجلاب النع على

الصلاة

الصلاة فرض من فروض آكىثر الاديان

و لاخير هو الغرض المقصود منها بالذات. وقد اخللفت آراه الفلاسفةوعلماء الاديان في فائدتها ويذهب جهور كبير من الكيَّاب الآن الى انها ضرب من العبث لان الخالق سبحانة ونعالى بجري كل ما في الكون على احــن نظام فالطلب منة لكي يغير امرًا من الامور او عملاً من الأعال اذعالا من الطالب بانهُ يعلم ككَّر الخالق . فاذا | اراد الله ان ينقطع المطر على بلاد من ا يعلم بحكمتهِ الفائقة أن انقطاع المطرعنها الصالحين " هو الاصلح لها لانهُ لا ينعل الله الاصلح فاذا

وهي قولهم " ألهنا زمهور لا نقدّم لك صلواتنا لان اله الخبر يفعل الخير من نفسه من غير ان يُطلَب منهُ واما اله الشر فيجب ان نترضًاهُ . فيانيام اله الشر الروح القوي الشرير لا تُرعِد فوق رؤوسنا انك لتسلُّط البلدان شهرًا من الزمان فما ذلك الألانة على الاشرار وكثير ما هم فلا تعذَّ بب

وذكر رأيًا جديدًا في الصلاة ارتآهُ

ونطلب منهُ ان يمنحنا اياها ". ويظهر مَّا | اوردهُ في هذه المقالة ان الشعوب المتوحشة

الاخيار بل استنزال النقم على الاشرار. من

ذلك صلاة يصليها الآن بعض المتوحشين

المعتقد تتزبوجود الهبن اله الخير واله الشهر

المستر مارتن من الكتَّاب الاميركيين وهو الدرج عليها فقال بعضهم أنة مضر بالصحة ان الصلاة فوة من فوى الطبيعة تخرج وقالب بعضهم انهُ نافع . وقد تصدَّى من المملَّى وتصل بالمصلَّى اليهِ فَتُؤَثِّر فيهِ . الدكتور رتشردصن الشهير لهذا الموضوع وعندهُ أن هذه الفؤة لم نزل في مبدئها أي | الآن وهو أكبر ثقة في المواضيع الصحيَّة ان الانسان لم يتمرَّن حتى الآن على كيفيَّة أ فقال ان الدرّاجة نؤثر في القلُّ تأثيرًا المتمالها ولكنة أذا تمزن صاريعمل بها شديدًا فتسرع الدورة الدمويَّة ولولم يشعر العمائب حنى اذا رأى نجرا من ذوات الاذناب ركبها بذلك وبهذا تعلل استطاعة الدارجين مثلاً مقبلاً نجو الارض لكي يصدمها استطاع على الدير بالدرّاجة مسافة طوبلة جدًّا من بواسطة الصلاة ان يصرفه عنها كأنهُ غيران يتمبوا او ينمسوا . لكن القلب لا بدفعة بنده دفعاً. وان هذه القوة تصل الي يتعب ولو زاد فعله ُ ولم يشاهد ان احدًا الله تمالي لانهُ عِلْاً الكون كلهُ . ثُم ذَكَر اغمى عليهِ من الدرج على الدرَّاجة بل ان رأًمَا آخر في الصلاة مبنيًا على مَا قالهُ ا الانسان قد يصعد بها على اكمة مرتفعة من الكردينال مننغ في احدى عظاته وهو ان غير تعب وهو لا يستطيع الصعود عليها الصلاة اعتراف من المصلى بالقدرة الالهيَّة ماشيًا على رجليهِ الأوبنقطع نفَــهُ تعبًا . والحكمة السرمديَّة الظَّاهرة في الكون وقال انهُ شاهد اناسًا اصببوا بمرض القلب وخضوع اخئياري لها وقيول لا قُسم بعد ان مارسوا الدرج بالدرّاجة سنين للانسان من اعال الحياة وعزم أأبت على كثيرة ولكنة شاهد آناسًا آخرين بلغوا الفانين من نعم ولايزالون عارسون الدوج القيام بها احسن قيام . ولذلك بستغيد المصلى من شعورو بانهُ منصل بخالة ودائمًا بالدرَّاجة بالاعندال ويرون منهُ فائدة في نقوية دورتهم الدمويَّة، وشاهد كشيرين استفادوا منها بعد ان كانوا معرضين للعؤول الدهني او للدواني او لفقر الدم ولكنهُ شاهد غيرهم من الذين اللنوا صحنهم

فيعمل السالحات النافعة وبجاهد الجياد في نقوية دورتهم الدوية. وشاهد كثير تن الحن في تحمل المضار او في مقاومتها حتى المتقلول الدهني او للدواني او لفقر الدم الدرّاجة والقلب ولكنه شاهد غيرم من الذت الفواضم المتقااس الدرّاجة على البدراجة على الدرّاجات ومن الآلة ذات المجليق أفي يركبها الانسان رأيه ان الدرج الممثل لا يضر بمل يضر بها بسرعة . ومن الذين فلهم سلم . وليس من الضرورة ويدر شاعت اخذ الاطباه يحنون في تأثير منع الدرج في كل امراض القلب لائة قد

. حنَّة ارك

هي الفتاة الفرنسويَّة المشهورة ألَّتي انقذت فرنسا من سلطة الانكليز واخرجتهم منها في اوائل القرن الخامس عشر ثم حُكم عليها بانها ساحرة وأحرقت. وقد ادَّعتُّ انها فامت لانقاذ شعبها بدعوة الهيَّة وانها ا كانت تسمع صونا منالله يخاطبها ويرشدها الى ما يجب عمله' . وقد احتاف الكندب . قديمًا وحديثًا في امن هذا الصوت فصدَّق بعضهم انهسا كانت تسمع صوثأ وكذّب البمض الآخر ذلك والذين صدقوا قالوا ان الشيطان كان يخاطبها وقال غيرهم ان ملاكًا كان يخاطبها . وقد ارتأت احدى الكاتبات الشهيرات الآن ان حنَّة ارك كانت تسمع اصواتًا لا حقيقة لها اي انها كانت تشعّر من نفسهاشعور مَن يسمع صوتًا يخاطبهُ وذلك كثير الحدوث الآن في المصابات بالمستبريا. وعللت طاعة الجنود والتوَّاد لها وخوف الانكليز منها تعليلأ فلسفيا مقبولاً يُغرِج افعالها كلها من طور المعجزات أَلْني لابعلم سببها الطبيعي الىطورالاعال الغربية الجارية على النواميس الطبيعيَّة . وكتب الشهير أندرو لبن انهُ قام بعد حنَّة هذه فتاة اخرى ادعت انها هي وانها بُعثت وقبلها اخوتها وانسباؤها ومعارفها واعترفوابها هم وكبراه البلاد ثلاث سنوات

يفيد اذا كان عمل القلب ضعيفاً واما اذا كان الدرج كثيرًا عنيفاً آل الى زيادة المحجم القلب وزيادة تهيمجو نائر ذلك في الشرابين وضغط الدم وساعد الحؤول في اعضاء الجسم عموماً. وهو لا يخلو من من الفرر لن كان مزاجه عصباً يخشى من علم المقوط عن الدراجة او من اصطدامها لانه بكون في قلق دائم ما دام راكباً عليها كا

ضرر الاشتراكية

كتب المستر مَلْكُ مقالة مسهبة في عيلة النورُم الاميركيَّة ذهب فيها الى ان ارثقاء الام في الاعال على اختلافها متونف على أفراد قلائل منهم وأن مؤلام الافراد لا يقدمون على ادارة الاعمال بهمة الاً وهم منتظرون منها جزاء كنتر من الجزاء الذي يناله عامة الناس بأعالم. والاشتراكية ألتي توجب المساواة بين الناس في تُرات الاعال تحرم مؤلاء الافراد من الجنى الوافر الذي يننظرونة ولثبط عزائمهم وتضيف همهم فيحجبون عن العمل ولقف الحضارة وينقيقر العمران. والاشتراكيون مخلصون في نياتهم ومصيبون في وجوب المساواة بين الناس في ثمار الاعمال ولكنهم مخطئون في كينية هذه المساواة لانها لانكون مساوا: عادلة الأمتى نال كل احد تمار اعماله

اخبار الايام

الحجاج

بانغ عدد الحجاج الذين سافروا الى الاقطار الحجازية حتى ١٩ مايو عن طريق طريق السويس ١٢٥٩٨ وعن طريق ترعة السويس ١٣٠٥

معرض برلين

سبكون في معرض برلين المقبل قسم مصري وقد :ذن الجناب الخديوي لاصحاب هذا القسم ان يعرضوا فيو ما عنده من الاسلحة القدية ووعدهم بان بكون عشرون هجبناً من هجنو في جملة ما ينقلونه من هنا الم. ذلك المعرض

الاسطول الانكليزي

وصل الاسطول الانكايزي الذي في انجو المنوسط الى مينا الاسكندريّة في السادس والمشرئ من الشهر فيو عشر دوارع من الطبقة الاولى مجول بعضها الربقة عشر الف طن وست من الطبقة الاالم ومن من الطبقة عجول هذا الاسطول منة واربعون الف

القرعة والبدل العسكري كانت المكومة المصريّة تجمع جنودها

طن وفيهِ أكثر من عشرة آلاف من

الجنود

سفر الجناب الخديوي

سافر الجناب الخديوي من العاصمة الى الاسكندرية صباح يوم الخيس في الثاني من شهر مايو وسار معهُ حضرات النظار(ما عدا دولننو نوبار باشا) وجناب المشار المالي

سفر والدة الخديوي وشتيقهِ سافرت والدة الجناب العالى وشقيقتهُ

الى الاستانة العليّة في اللّالتاسع من الشهو مساء فوصلتهامساء الحادي عشر منهُ وسافر شقيقهُ دولتاوالبرنس محمّد على في الثاني عشر منهُ فاصدًا مـ سلما

المحمل الشريف

احنفل صباح السادس عشر من الشهر بتشبيع المحمل الشريف من ميدان القلمة في العاصمة فبلغ مكة الكرَّمة سيف السابع والعشرين من الشهر

الملكة فكتوريا

احنيل في مصر بعيد مولد الملكة فكتوريا ملكة الانكليز وامبراطورة الهند في الرابع والعشرين من ابربل واستُعرِض جيش الاحتلال في ساحة عابدين امام جناب الاورد كروم

الصلح بين الصين واليابان صُدِق على عهدة الصلح بين الصين واليابان في التأسع من مابو وتنازلت اليابان عن لياوتنغ ومينا ارثر

أكلترا ونيكارغوى رضت جمهوريّة نكارغوى بدنع العوض الذي طلبتة انكاررا منها فقيلت كارا بذلك واخلت جنود هامدينة كورننو

الحرب في مدغسكر لاتزال نار الحرب مشبوبة في مدغسكر والجنود الفرنسوية زاحفة على عاصمة المملكة . وزارة النمسا

استعنى الكونت كالنوكي رئيس وزراء النمسا في ١٧ الشهر لخلاف وقع بينة وبين وزبرالمجر فخلفة الكونت غولوشكي البولوني غرق باخرتين

غرقت الباخرة الفرنسويَّة " الدون بدرو " في طريقها الى بلاد ارجنتين وغرق ٨٠ من ركابها و٢٢ من يجارتها . وغرقت باخرة استانية بقرب جزائر فيلمين وغرق بها ١٦٨ نفساً

زلزلة

حدثت زلزلة في جهات فلورنسا في الثامن عشر من الشهر فدمرت كثيرًا

من القطر المصري كله وتستثنى المحافظات من ذلك لكنها اقرَّتْ حَدَيْنًا على جمع ﴿ الجنود من المحافظات ايضًا واباحت لكل مَن يُطلَب للعسكريَّة ال يفتدي نفسهُ بعشرين جنيها. والمطلوبون للمسكرية سنهم بين الناسعة عشرة والثالثة والعشرين الح اد

وفد الجراد على المديريات الجنوبيَّة من القطر المصري في اواسط الشهو الماضي ولكنة طُرد منها! لكولوا

ابندأ الشهر الماضي والكوليرا شديدة الرطأة في مكة الكرَّمة فيلغت وفياتها في الموم الاول منهُ ١٩ نفشًا وفي اليوم الثاني ٢٣ نفساً ثم تناقصت رويدًا رويدًا حتى زالت قبلما انقضى الشهو

المواء

كارن الكرر ائيَّة في حو مصر في السادس عشر من الشهر واومض البرق ودوى الرعد ووقع مطر قليل ثم اشتدً الحرُّ في الايام الباقية من الشهر

جزيرة فرموزا فرموزا حزيرة للصين سكانها نحو ملوني نفس اعطيت لليابان في جملة التعويضات الحربيَّة لكن اهاليها أبوا الانضام الى اليابان ونادوا بالحكومة الجمهوريَّة في اواخر الشهر ﴿ مَنَ الْقُرَى وَقَبُّلُ بِهَا كَشَيْرُونَ

المقطف

الجزَّ السابع من السنة الناسعة عشرة

يوليو (تموز) سنة ١٨٩٥ الموافق ٨ محرم سنة ١٣١٣

القيصرتان



الملكة فكنوربا (من فوتوغراف رسل واولادير)

احنفل الشعبان الاعفلان في اوائل الشهر الماضي واواخر الذي قبلة بعبدي مكتبين لها ثلث المسكونة ارضاً ورعية الاولى ملكة الانكبايز وقيصرة الهند اكبر التيصرات سنًا واوسعينَّ ملكاً والثانية قيصرة الروس وفي نثاة في الرابعة والعشرين من عمرها افترن بها قيصر الروس في اوآخر العام الماضي ،وقد وأينا ان نوافي القراء بطرف من سجدتها واحوال بمالكها ولدت فكنوريا ملكة الانكايز وقيصرة الهند في الرابع والعشرين من شهر مابو (ابار) سنة ١٨١٩ وابو ها دوق كنت الابن الرابع من ابناء الملك جو رج الثالث. وامها الاميرة فكتوريا ارملة البرنس لينغبن الالماني. وقد ظنّ من يوم ولادتها انهامتكون وريئة لسرير الملكة الانكيزيَّة لان عمها الاكبر ولي العهد كان لهُ ابنة وحيدة فتوفيت سنة ١٨١٧ من غير عقب وعميها الآخوين اكتهلا قبل ان تزوجا فولدت قبل ان يولد لما اولاد.وكان ابوها خبرًا من اخوته آدابًا وفضائل ولذلك لم يكن عبوبًا في بلاط ايه وكان ابوه طاعناً في السن وقد عمي واصيب بد خَل في عقله فناب عنه ولمي عهدي وهو كهل متهنك وكانت البلاد الانكايزيَّة نئن من اثقال المظالم والمغارم

وقبل ان اتمت الشهر السابع من عموها أُصيب ابوها بنزلة شديدة قضت عليه فقامت أُمها على تربيتها وبقيت في البلاد الانكايزية لكي تربيها على اخلاق الانكبر وعوائدهم. وتوفي جدَّما الملك جورج الثالث بعد قليل فرأت أمها ان لا بدَّ لها من الابتعاد عن بلاط الملك تجنيًا لما فيه من المفاسد فأقامت في قصر كنستان هي وابنتها والنه أُخرى من زوحها الاول اسمها فودورا

ورييت احسن تربية ومذّبت اكل تهذيب فتلمت اللغة الانكابزيّة والالائبة واللونسويّة والايطابّة واللابنيّة والماسبق والنونسويّة والموسبق والرسم وعُوّدت الاقتصاد في النفقات واتمام ما تباشره من الاعمال . ولم يُكشّف لها شيّة من امر مستقبلها وعلاننها بالملك . فلما كبرت ورأت الرجال يحذه ونها كمار مما يحترمون اختها وهي اكبر منا احتارت في امرها ولم تعلم سبب ذلك . ولما بانت الحادية عشرة من عمرها ارائق عمها وليم الرابع المي سريرالملك فرأت الها ومعلمتها ان نخيراها انها وليّة عهده فوضعنا صورة نسبها في كتابكانت نقرأه فلما اطلعت عليها فالت "ما هذا فانني لم اره فيلاً " فقالت لما المهلمة نم أستقسن ان تربير قبلاً فقالت " اذا افرب الى الملك ما كنت اظن " فقالت لما المهلمة نم . فقالت " ان كثيريتن يخترون اذا كافوا في مقالي لانهم لا يعلمون مصاعبة فنه يجد كنير وفيه قب اكثر اما انا فساسبر السير الحسن . وقد اتضح في الآن اذا تخينني على الدرس حتى على درس اللغة اللاتبنيّة ألّقي هي اساس اللغة الانكليزيّة كي قلت لي واصل كل التعييرات البديمة فيها وقد درستها كما طلبت عني اما الآن فصرتُ اعلم سبب ذلك" ثم كورت قولها الاول وهو انني ساسبد الحين الحين

نقالت لها المعلمة ان زوجة عمك وليم الوابع لم تزل فتية وقد نلد اولادًا فيكون

الملك لم لا لك يـ فقالت " إن ذلك لا يغيظني بل يسرني لانني اعلم انها تحبُّ الاولاد الصفار من مجتمًا لي

ولما بانت السابعة عشرة من العمر زارها البرنس البرت ابن خالها وكان من اجمل الناس خَلْفًا وكان من اجمل الناس خَلْفًا والحكم خُلْفًا فاصبته واحبها وعلم خالها (ملك البلجيك) بذلك فكتبت اليه نتول " اتوسل البك إخلاد ان تهتم بصحة من صار اعر الناس اللي وتعني بر اعتناء خاصًا وارجو واثق ان كل شيء يجري طبق المرام في هذا الاس الذي صار اهم الامور لديً "

ولما وَصل هذا الكتاب الى خالها ثبت لهُ انها تحب البرنس البرت وانها عازمة على الانتران بو فعَيْر دروسهُ في المدرسة لكى تناسب المقام الممدّ لهُ

وفي العشرين من شهر يونيو (حزيران) سنة ١٨٣٧ توفي عمها الملك ولم الرابع فاسرع رئيس الاساقنة وثلاثة من العظاء الى قصرها ليجبروها بذلك وبأن الملك انتقل البها فقال لم الخدم انها قائمة فقالوا "اننا آنون البها بحمة نسلق مجملكتها فلا بدع اذا حرست نسها من الدوم لاجلها ". فنزلت البهم والدموع ملَّ عينيها واول شيء فعائمة أنها كتبت كتابًا الى زوجة عمها تعزيها وختمنة وعنونته الى " جلالة الملكة" فقالوا لها أن تستونه الى ارملة الملك لانها لم تبق ملكة فقالت نعم إنني اعلم ذلك ولكنني لا اربد ان اكون اول من يخيرها به

وفي الصباح جاءها الوزير الاول واعضاه بجلس الدولة وبايعوها الملك وحلنوا لها يمين الطاعة . ولما رأت الشيوخ من انسبائها يركدون امامها علتها حمرة الحجل ولكنها علمت ان ذلك من مقتضيات مقامها السياسي وهي تغاير العلاقات العائلية كل المغايرة نقابلتهم بنا يجب من العظمة وعزة النفس

وأودي بها في اليوم التالي ملكة على البلاد الانكايزيَّة وظهرت امام شعبها لابسة التوليد الحال الحداد على عمها الوصلة المتوليد المحال الحداد على عمها وحولها عظاه المملكة بأبعى الحلل والمحروب انها كانت اصعب عليه عن يتنظر في شؤون المملكة . قال وزيرها الاول لورد ملبرن انها كانت اصعب عليه عن يتنظر الما التحديث الما كانت تبقيها معها كي تراجعها وتنظر فيها مليًّا قبل ان تمضيها . وقال لها مرة عن المنافع المنطقة المراسطحة لجلالتك " فقالت له القد تعلمتُ ان افرق بين النافع الما المنافع المنطقة الإمرام المعلقة على ما تعلقه والمنطقة المنافع المنطقة المنافع المنطقة المنطقة المنافع المنطقة ال

مرة أخرى امضاء امر قائلاً ان اهميته فائقة . نقالت " ان وضع امضائي على هذا الامر له عندي إهميَّة فائقة ايضا فلا اضعهُ الأبعد ان اتحقق ان وضعهُ واجب ". وذلك لانها كانت تعلم ان شؤون المملكة قلد أهملت واخلت في ايام سُلفاتها فعزمت ان لا تجري في خطتهم ولم تزل على عزمها الى يومنا هذا. وبقال انها تعلم شؤون المملكة كلها كبيرها وصغيرها ولا تمفني امرا الأبعد ان ثقاكد انهُ واجب او ان منهُ نقماً لبلادها . وبقال ايضاً ان وزراءها يطلعونها كل يوم على خلاصة كل ما يجري في مجلس الذوّاب فاذا كان غلادستون في الوزارة من الامراء الذين لايجلسون في مجلس الذوّاب كاف يدم واذا كان الوزير من الامراء الذين لايجلسون في مجلس الذوّاب كاف وزيراً آخر بذلك . فعي عالمة بشؤون الساطنة الانكليزينة حرب الحاوادات الى سريرالملك سعى كل من الحزبين الكبيرين في فلوب وزرائها وشعبها عموماً . ولما رقبت الى سريرالملك سعى كل من الحزبين الكبيرين في البلاد الانكليزية حزب الحافظين وحزب الاحرار ان يستميلها اليه وكانت قد ربيت

المملكة فأم تفقيل حزبًا على آخو واحدًا وهو ان البلاد الانكليزية وأجريت حينئنه واحنفل بتنويجها احنفالاً لم يسبق له شيل في البلاد الانكليزية وأجريت حينئنه جميع الرسوم القديمة الأرسما واحدًا وهو ان امواء المملكة يقيلون الملك في خدم الايسر فابطلت هذا الرسم اتنف وحدثت حينئنه حادثة صغيرة مكنت حبها من قلب شعبها وذلك ان احد الاموام كان شيخًا طاعنًا فعثرت رجلة وهو صاءد على سأ الموش لكي بقدم لها الاحترام الواجب فسقط وعسر عليه النهوض فتحفّرت للقيام لكنة نهض ودنا منها مثافاة المجرء انبها فأ بانت بذلك

بين الاحرار وصادقت كشيرين منهم ولكنها علمت ان مشيئتها يجب ان تنطبق على دستور

ما امتاز به حكمها على رعاياها وهو الجمع بين الدعة وعزة الملك واول حادث استات منه وكاد يفضي الى عواقب وخيمة ان وزارة اللورد ملبرن الحرة اضطرت ان تستمني وكان يقتضي ان يخانها وزارة المحافظين لان جمهورالتراكانوا منهم. فأخبرت ان لابد لها من عزل بمض السيدات اللواتي في خدمتها لانهن من حزب الاحرار فرفضت ذلك وعلم المحافظون به فابوا ان يؤلفوا الوزارة ولم يكن الاحرار قادرين على اكتساب ثقة البلاد . وبلغ خالها ملك البلجيك ذلك فانفذ اليها البرنس البرت واخاه حامياً ان حبه يصرفها عن عزمها ويسهل عليها الانقياد الى مشيئة شعبها ويقيها من المحسائس . وكانت نقول حينئنم انها لا تبغي الزواج فلما رأته وكان قد صار من اجمل المحسائس . وكانت نقول حينئنم انها لا تبغي الزواج فلما رأته وكان قد صار من اجمل

الشبان قدًّا تذكرت حبها القديم له وكتبت الى خالها لقول " ان جمال البرت يخلل التلوب ولطفة يدهش العقول . وهو واخوه على غاية الظرف والادب وقد سررت جدًّا بجيئها ". وبعد شهر من الزمان اعطته زهرة كانت في بدها لكي يضعها في صدرو ولم يكن في سترتو عروة لها فاخرج سكينة وخرق بها السترة بجانب قليد ووضع الزهرة في الحرق . فجيت من بداهت ولطفة فدعنه اليها في اليوم التالي وطلبت منه أن يقترن بها . لان مقامها بقضي عليها ان تكون هي البادئة في هذا الطلب . وقد كتب حينلذ الى جدته يقول "دعني الملكة الى غرفتها واعربت عن حبها لي ثم قالت الني البلها غاية السمادة الذا شاركتها في الحياة ولوكان ذلك خسارة كبيرة علي ". وانه يسومها انها لا تستحق أن اكون لها زوجاً . ولقد سحوني ما في كلامها من الدلالة على الحب السادق"

وكتبت الملكة حيننذ الى البارون سكار مشير خالها نقول " لا ادري كيف افتتج كتابي بعد ان صرَّحتُ لك بان لارغبة لي في الزواج الآن ولكن الخبر الذي ساخبرك بو يحملك على العفو عني فقد مَلِك البرث نؤادي وتعاهدنا هذا الصباح على الحب الدائم وانا واثقة انهُ بِسعدني وحبذاً لو وثقتُ انني أُسعدهُ كذلك "

وقد يظن كغيرون أن البرنس البرت رجع بهذا الافتران وربا حسدة البعض عليم الما الملكة فكتوريا فكانت تعلم علم اليثين أنها هي لم تخسر شيئًا بل كسبت زوجًا أمينًا عبًا وأما الهلكة فكتوريا فكانت تعلم علم اليثين أنها هي لم تحسر وطائم وفارق أخاه والهام واضطر أن يسكن بين أقوام يجهل لسانهم وعوائدهم وقد يتعذرعليه أن يرضيهم ولم ينل حقًا من حقوق الملك ألَّتي كانت لزوجئه وقد قال في هذا المصدد أنه " يجسب شأنه ضاع في شأن زوجئه ولا يظمم بسلطة ولا يجاه وأن عليم رافب أحوال السلطة ولا يجاه وأن عليم المناتك الكثيرة ألَّتي تعرض عليها سياسية كانت او عائليًة ". وكانت المحجود والمنات والحائدة والسداد

ولما اعلمت مجلس النواب برغبتها في الافتران بالبرنس البرت مترً اعضاؤهُ بذلك الانهم كانوا في قلق من جمة ولاية العهد الآ أنهم اختلفوا في الراتب الذي يعينونه لهُ والمنافذة التي يكون فيها وبقيت منزلة موضوعًا للجدال الى ان حلتها الملكة نفسها لجملته اللهافي ها في المملكة وكان في وسعها ان تعطيه لقب ملك كا يعطي الملوك زوجاتهم لقب ملكن ولكنافذ من الامراء الصفار في اوربا ولان الشعب المكافئة وضنين جدًا بالقاب الشرف

وتم الافتران في العاشر من شهر فبراير سنة ١٨٤٠ ورزقت الملكة اينةً في اواخر ذلك العام وهي الامبراطورة فكتوربا ارملة امبراطورالمانيا السابق ثم رزقت ابناً في العام الذي بعده وهو ولي العهد. وآخر اولادها البرنسس بيترس ألَّتِي ولدتها سنة ١٨٥٧ واولادها تسعة وهم

- (1) البرنسس فكتر با ارماة الامبراطور فردك وليم ولدت سنة ١٨٤٠
 - (٢) البرنس البرت ادورد ولي العهد ولد سنة ١٨٤١
 - (٣) البرنسس اليس ولدت سنة ١٨٤٣ وتوفيت سنة ١٨٧٨
 - (٤) البرنس الغبرد دوق سكس كوبورج ولد سنة ١٨٤٤
 - (٥) البرنسس هيلانة ولدت سنة ١٨٤٦
 - (٦) " لويز ولدت سنة ١٨٤٨
 - (Y) الدنس ارثر دوق كنت ولد سنة ١٨٥٠
 - (A) " ليوبلد دوق البنى ولد سنة ١٨٥٣ وتوفي سنة ١٨٨٤
 - (٩) البرنسس بياترس ولدت سنة ١٨٥٧
- (٩) البرنسس بيا برس ولدت سنة ١٨٥٧
 وعاشت مع زوجها على اتم الحب والصفاء والهناء . وكانا قدوة الازواج والوالدين

والاصدقاء في التقوى والعُنَّة والحنووحــن التربية ولطف الممشركما يظهر من القصة التالية وغيرها من القصص الكثيرة ألَّتي يرويها عنهما عشراؤهما . قال منذلسن الموسيقي الالماني الشهير وكان قد زار البلاد الانكليزية

"دعاني البرنس البرت لكي ارى ارغنه قبلها ابرح البلاد الانكايزية فذهبت اليه ووجدته الساك وحده في عرفنه ودخلت الملكة حيثته وقالت انها عرمت على المنبي الى كلارُه، ت بعد ساعة ثم التفنت الى ما حولها وقالت انظروا كيف عبثت الرياح باوراق الموسيق وملاّت ارض الغرفة بها وانحنت وصارت تجمعها فاخذنا نساعدها في ذلك انا والبرنس. ثم وجوت البرنس ان يضرب الماي اولاً حتى النجو بذلك حيفا اعود الى بلادي فضرب على الارغن غيبًا واجاد ووقفت الملكة بجانبه مسرورة . وتلونه أنا فضربت المنسل القائل ما اجمل اقدام المشرين وقبل ان آتي على آخر السطر الاول شاركاني في المناه ثم سألني الملكة عًا اذا كنت قد نظمت اغاني جديدة وقالت انها مولمة باعاني المطبوعة فقال لها البرنس اذن يجب ان تغني له واحدة منها فتخمت او لا ثم قالت انها المطبوعة فقال لها البرنس اذن يجب ان تغني له واحدة منها فتخمت او لا ثم قالت انها المطبوعة فقال لها البرنس اذن يجب ان تغني لا واحدة منها فتخمت او لا ثم قالت انها المؤودة عنه الاوراق والكتب

لترسل الى كلارمنت حبث كانت عازمة ان تذهب. قلت الذا لا نفكها فذهبت المكتف بنفسها لتفكها من رباطها. فأعطاني البرنس البرت حينتنر خاتمًا بديمًا من الالماس وقال ان الملكمة ترجو منك ان نقبل هذو الهديّة تذكارًا. ثم عادت وقالت ان الكتب قد أرسلت الآن فلاسبيل لارجاعها. فقلت عساني لا أحرم ممًّا وُعدِت بهِ بارسالها. فقرّ القراه على ان تفنينا اغنيّة اخرى فذهبنا مهما الى غوفنها لنتش عن هذه الاغنيّة فوجدتُ مناك مجوعة من اغافيًّ الاولى فطلبت منها ان نفني واحدة منها بدل تلك فاخذتها وغنها ولم تقطئ الأقي صوت واحد منها واجادت في بقية الاصوات اجادة لا مثيل لها لكمها قالت انتها خافت مني لاني استاذ هذا النن فلم تجسن النناه . فحدتُها با هي اهائه واشرت الى الصوت الذي لم شوئدة ، ثم غني البرنس وغنيت انا واجدت على خلاف عادتي في شل الصوت الذي لم البلاد الانكليزيّة الله الوقع ما وازورها "

ويرى القارىء من ذلك بساطة العبشة المائليَّة أَلِّتِي عاشتها هذه الملكة العظيمة هي وزوجها ولين عريكتهما ولطف معشرها ويستدلُّ منه على ان اللطف وانخفاض الجانب لا ينافيان عزَّة الملك وارتفاع القدر فانها لو زارها مندلسن اوكبر امير من الامواء زيارة رسميَّة لاضطرُّ ان يقوم بكل الرسوم الواجبة في تلك الحال ولا يمثل في حضرتها الأبعد انتظار طويل وقد لا يباح لهُ ان ينطق كمة واحدة امامها

وسنة ١٩٤١ قام نبوليون الثالث واستونى على عرش فرنسا وخيف من شبوب نار الحرب بين فرنسا والحيف من شبوب نار الحرب بين فرنسا والكتاترا ولكن عقلاءها نلانوا الخلف قبل وقوعة ووزار نبوليون وزوجته المبال للاشال ورداً لها الزيارة تلك السنة . وزارت الملكة قبر نبوليون الاولرجيني فكتبت تقول "كأن العداوة القديمة قد محيت بما ابدينة من واجب الاكرام لوفات هذا العدو الالمه وكأن ألله قد خم على ربط الاتحاد الذي تم الآن بين امتين قويتين عظيمتين " . وكان ولي عهدها واخنة معها فسرا بمثاهد باريس سرورا عظيما وطلبا من الامبراطورة اوجيني ان تبقيها عندها فقال لها أنها ترضى لو سألتها لان عندها ستة اولاد غيرنا وبغي المؤلفة مغرماً بشاهد باريس الى بومناهذا

من ونشبت حرب القــرم حينئذ فاهمَّت بهــا هي وزوجها اهتامـــا عظمًا . وقد كتبت في هذا الشأن الى خالها الملك ليوبُلد هول " ارى البرت (زوجها) يربد إهتمامًا بالسياسة والادارة يومًا نيومًا وهو صالح لها كليهما لانة شجاع صريح واما انا فازيد كرمًا لها يومًا نيومًا . ونحن معاشر النساء لم نخلق لتحكم واذا قمنا بما يُطلَب منا وجب ان تكرم الترجُّل ولكنَّ المزمان احكمامًا ولذلك اضطررت بمحكم الزمان ان اهتمَّ بالسياسة اهتامًا شديدًا "

وكان اهتامها بروجها المملكة لا المملكة لما وسنة ١٨٦١ طنفلا بعيد زواجها وكتبت عيسب انهة هي وزوجها العملكة لا المملكة لها. وسنة ١٨٦١ طنفلا بعيد زواجها وكتبت حينفذ الى خالها الملك ليوبلد انهول "أن فليلات من النساء يستطعن أن بقائن معي أن ازواجهن عمي أن الواجهن عمياً المواجهة والمشهرين من اقتوانهن بهم على ماكانوا عليه يوم الافتران من الحب واللطف والتودّد ". وكتبت اليه مرة أخرى نقول " انك لا تستطيع التعلم كم يشق على غيابه كانني وحيدة غريبة تعلى الساعات والدقائق الى حين رجوعه واولادي كلم لا احسبهم شيئاً ما دام ابوهم غائد الساعات والدقائق كلها فيه ". وهذه هي مزية الزواج المربوط بالحب والمفاف وهي غلى على وفرق بينها وبين زوجها فراقاً لايمقية لقالا في هذه الدنيا فقبض الى رحمة ربوفي الرابع عشر من دمجهر (لا ١) سنة ١٨٦١ ،ولا تسل عما الحام ام الحزن والكاتمة ولم الرابع عشر من دمجهر (لا ١) سنة ١٨٦١ ،ولا تسل عما الحام ولو دامت اصوله في الرائم خذه ما المعن غفة مصابها مع الزمان خرزت بعده بابن وابنة وحفيد وكلم في زمرة العمر النمس غفة مصابها مع الزمان خرزت بعده بابن وابنة وحفيد وكلم في زمرة العمر النمس غفة مصابها مع الزمان خرزت بعده بابن وابنة وحفيد وكلم في زمرة العمر النمس غفة مصابها مع الزمان خرزت بعده بابن وابنة وحفيد وكلم في زمرة العمر العمل العمر العمر العمر العمر العمر العمر النما العمر العمر العام العمر العمر العمر العمر العمر العمر والم العمر العمر

الصاليك من شعبها وقد رأت لها بابًا للسلوى في تأليف سيرة زوجيا . ثم انبعتها بكتابين آخرين جمعت فيهما كثيرًا من الحوادث المذكورة في تاريخ حياتها على ما هو محفوظ في مذكراتها

وعنفوان الشباب فسَلَمت للقدر وعلمت ان مقامها لا يرفعها عن الرزايا ٱلَّتي تصيب احقر

اليوميّة وغرضها من هذه الكتب الثلاثة الله تشهر في الخانقين ما انتاز به زوجها من التقوى وعزة النفس ولين العربكة والحب الصادق لها ولاولادم وفي غرَّة صنة 187۷ لقيت قيصرةً لبلادالهند ثم احنفات السلطنة الانكيزيّة كلها

وفي غرَّة سنة ۱۸۷۷ لقبت قيصرة لبلادالهند تم احنفات السلطنه الانكليزية ۱۹۵ سنة ۱۸۸۷ بمرور خمسين سنة منذ ارثقائها الى عرش الملك واشترك في هذا الاحتفال كل من يتمتع بحقوق الامة الانكايزيَّة على اختلاف الشعوب والبلدان والمذاهب هذا وسيأتى الكلام على سائر اوصافها ونجاح بملكتها في ايامها

وساوس العرب وتخيلاتها

لحضرة الكاتب البلبغ محمد بك المو يلجى

ختمنا الكلام في الجزء الماضي في ما تفعلهُ المرأَّةِ اذا لم تجد خاطبًا وهو إنها تنشر جانياً من شعرها وتكحل احدى عينيها مخالفة للشعر المشور وتحجل عني احدى رجليها ومن ذلك قول بعضهم

قد كحلت عيناً واعفت عينا وحجلت ونشرت فُرَبنا تظريم زينًا ما نواه شدنا

و قال آخر

نصنَّعي ما ششتِ ان نصنَّعي وكلي عينيك ِ او لا فدعي ثم اسجلي في البيت او في الجمع ِ مالك ِ في بعْلِ أَ رى من مطعرِ

وكانوا أذا رحل الفيف أو غيره وأحبوا أن لا يعود كسروا شيئًا من الاواني

وراءه فال بعضهم

كسرنا القدر بعد ابي سواح ي فعاد وقدرنا ذهبت ضياعا وقال آخ

ولا نكسر الكيزان في اثر ضيفنا ولكنا نففير زادًا ليرجعا وقال آخب

اما والله ان بني نفيل لحلاّلون بالشرف اليفاع اناسُ ليس تُكسَرِخافُ ضيفي ﴿ أُوانِيهِمْ وَلَا شَعْبِ القَصَاعَ ِ

عَ وَكَانُوا يَقُولُونَ فِي الدَّعَاءُ لا عَشْتَ الأَ عِيشِ القراد يَضْرِبُونَهُ مُثَلَّا فِي الشَّدة والصبر على المشقة ويزعمون أن القراد يعيش ببطنه عاماً وبظهره عاماً ويقولون أنهُ يُترك في طينة ويُرمى بها الحائط فيبق سنة على بطنه وسنة على ظهره ولا يموت قال بعضهم فَلِا عِشْتَ الْأَكِعِيشِ القرادِ عاماً ببطن وعاماً بظهر

إن وكانت النسام اذا غاب عنهن من يحبينه اخذن ترابًا من موضع قدمه ويرعمن ان ذلك امرع في رجوعه قالت امرأة

الله مساخلات تواباً من مواطئ رجله عداة غد كما يؤوب مسلماً

ومن خرافاتهم انهم كانوا يعتقدون ان الورل والقنفذ والارنب والظبي واليربوع والدمام مماكب الجن يتطونها ولهم في ذلك اشعار مشهورة · ويزعمون انهم يرون الجن ويظاهرونهم ويخاطبونهم ويشاهدون النول وربما تزوجوها . وقالوا ان عمرو بن يربوع تزوج النول واولدها بنين ومكثت عنده محمراً فكانت نقول له اذا لاح البرق منجهة بلادي وهي جهة كذا فاستره عني فان لم تستره عني تركت ولدك عليك وطرت الى بلاد قوي فكان عمرو بن يربوع كلا برق البرق غلى وجهها بردائه فلا تبصره . والى هذا المدني النار البرالعلاه المعري في قوله يذكر الابل وحنينها الى البرق

طربن لفوه البارق المتعالي ببغداد وهنا مالهن ومالي طربن لفوه البارق المتعالي ببغداد وهنا مالهن ومالي ست غوه الابصار حتى كأنها بناريو من هنا وثم صوالي الما طالم المتهامر عالو رؤوسها تمد اليه في رؤوس عوالي تمت فويتا والصراة حيالها تراب لها من اينق وجمال اذا لاحايماض سترت وجوهها كاني عمرو والمطبي سعالي

(السمالي حمّع سملاة وهي الغول) قالوا فنفل عمرو بن يربوع عنها ليلة وقد لمع البرق فلم يستر وجهها فطارت وقالت له وهي تطبير

امسك بنيك عمرو اني آبق برق على ارض السعالي آلق

قالوا فينو عمرو بن يربوع يدعون بني السملاة ولذلك قال الشاعر يهجوهم ياقع الله بني السعـــلاة عمرو بن يربوع شرار النات (س) للسموا بابطال ولاكيات (س)

فابدل السبن تاء في القافيتين وهي لغة قوم من العرب

ويقولون في الغول انها اذا ضُرِبت ضربة واحدة بالسيف هلكت فان ضربت ثانية عاشت والى هذا المعنى اشار الشاعر بقوله

وكانت العرب تسمي اصوات الجن العزيف ونقول ان الرجل اذا فتل فننذُ أو ورلاً لم يأ من الجن على فحل ابله واذا اصاب ابلهُ خطب او بلاء حملهُ على ذلك ويزعمون انهم يستعمون الهانف بذلك . ويقولون مثلهُ في الجان (وهو نوع من الحيات) وفنلهُ عندهم عظيم • قال ابو عثان الجاحظ وكانوا يسمون من يجاور منهم الناس عامً ا والجمع عمار فان تعرض للصبيان فهو روح فان خبث وتعرّم فهو شيطان فان واد على ذلك فهو مارد فان زاد على ذلك في القوة فهو عفربت فان طهر ولطف وصار خيرًا كله فهر ملك وبفاضلون بينهم ويعتقدون مع كل شاعر شيطانًا ويسمونهم بأسهاء مختلفة . قال إبو عنمان وفي النهار ساعات يرى فيها الصنير كبيرًا ويوجد لأواسط الفيافي والواال والحوار مثل الدويّ وهو طبم ذلك الوقت قال ذو الرمة

اذا فال حادينا لترنيم نبأة صه لم يكن الأدوي المسام (النبأة الصوت الحني بقول اذا فال حادينا صه لما يسمه من ترديد الصوت الحني لم يسمه من ترديد الصوت الحني لم يسمه من ترديد الصوت الحني لم يسمه شيء الأكثرة الصوت وتعدده ودوية كأن الجن لزجره الجم يخانون فنمل اصوائم ودويهم). وفال ابوعثان ابضا في الذين بذكرون عزيف الجن وتعقل النبلان الزوه بلا بولوا بلاد الوحش عملت فيم الوحشية ومن انذر وطال مقامة في البلاد الخلام استوحش ولا سيامع فلة الاشفال وفقد المذكرين . والوحدة لا تقطع ايامها الا بالتي والانكار وذلك احد اسباب الوسواس

وكانوا يعتقدون الاعتقاد العجيب في الديك والغراب والحجامة وساق حو (وهو الهديل او اليام) والحيّة فمنهم من يعتقد ان للجن بهذو الحيوانات قبلقاً ومنهم من يزعم انها نوع من الجن ويعتقدون ان سهباكر والزهرة والفّب والذّب والنّب مسوخ . ومن اشعارهم في مداكب الجن فول يعضهم في تنفذ رآه ليلاً

فا يعجب الجأن منك عدمتهم وفي الاسد الواس لم ونجائبُ السرج يربوع ويلج فنفذ لقد اعوزتكم ما علمت الخجائبُ فان كانت الجنان جنت فبالحري ولا ذنب للاقوام والله غالبُ ومن الشعو المنسوب الى الجن

وكلَّ المطايا قد ركبنا فلم نجد الذَّ واشعى من ركوب الارانب وقال اعرابي يكذب بذلك

ايستمع الاسرار راكب قنفنر لقد ضاع سر الله يا ام معبد وبن اشعارهمواحاديثهم في رؤية الجن وخطابهم وهنافهم ما رواهُ ابو عثان الجاحظ قال السمير بن الحارث النبي

ونار قد حضاًت بُعيد وهن بدار لا اربد بها مقاما

سوى تجليل راحلة وعين ِ اكالئها مخافة ان تناما اتوا ناري فقلت مَنُونَ انتُم فقالوا الجن قلت عموا ظلاما

ويزعمون ان عمير بن ضبيعة رأى عُلمانًا ثلاثة يلعبون نهارًا نوثب غلام منهم فقام على عائقي صاحبهِ ووثب الآخر نقام على عائقي الاعلى منهما فلما رآهم كذلك حمل عليهم

فصدمهم فوقعوا على ظهورهم وهم ينحكون فقال عمير بن ضبيعة نما مررت يو مئذ بشجرة الأ وسممت من تحنها ضحكاً. فلما رجع الى انزلهِ مرض اربعة اشهر

وحكى الأصمعي عن بعضهم اللهُ خَرج هو وصاحب له ُ يسيران فاذا غلام على الطريق فقالا لهُ من انت قال انا مسكِّين قد تُطِّع بي فقال احدهما لصاحبهِ اردفهُ خلفك فاردفهُ فالنفت الآخو البعرِ فرأَى قمةُ يتأجج نارًا فشد عليهِ بالسيف فذهبت النار فرجع عنهُ ثم النفت فرأى فمهُ بِتَأْجِج نارًا فشد عَلَيهِ فذهبت النار ففعل ذلك مرارًا فقال ذلك الفلام فاتلكما الله ما اجلاكماً والله ما فعلتها بآدمي الأ وانخلع فؤّادهُ ثم غاب عنهما فنم يعلما خبرهُ ويروى لتأبط شرًا قوله ُ

> الا من مبلغ فنبات جهم بما لاقبت عند رحا بطان باني قد لقبتُ الغول تلوي بمرت كالصحيفة صحصحان

وصدَّت فانتجيت لها بعضب حسام غير مؤتشب بمان فقدَّ سراتها والبوك منها ﴿ فَوْنَ لَلْيَدْ بِنِ وَلَجْرَانَ ﴿ نقالت ثنِّ قلت لها روبدًا ﴿ مَكَانَكِ انْنَى ثَبِتَ الْجِنَانَ ﴿ ولم انفك مضخعًا لديها لانظر مصبحًا ماذا دهاني اذا عينان في رأس دقيق كرأس الهرمشقوق اللسان وساق مخدجولسان كلب وثوب من عباء او شنان

وقال البهراني

وقال آخر ايضاً

وتزوجت في الشبيبة غولاً بغزال وصدفتي زق مخمر قال الجاحظ اصدقها الحمر لطيب ريحها والغزال لانة من مراكب الجن. وقال ابو عبيد بن آيوب المنبري أحد لصوص العرب

يهيم بربات الحجال المراكل

ثقول وقد الممت بالامس لمة مخضية الاطراف خرس الخلاخل أهذا خديينالغول والذئبوالذي فلله در النول اسبك رفيقة لصاحب نفر في المهامه يذعرُ أَرنَّت بلمن بعد لهن واوقدت حوالي نيرانا تلوح وتزهرُ وفال ايضاً

فقد لانت الغزلان مني بلية وقد لاقت الغيلان مني الدواهيا وفال البهراني في فتل الغول

ار يا يا المراد مبالا في محاق الحمراء آخر شهر ضُربت ضربة فصارت هبالا

وفال يزعم انهُ لما ثني عليها الضرب عاشت

وكانوا اذا طالت علة الواحد منه، وظنوا ان بهِ مناً من الجن لانهُ قتل حبَّة أو يربوعاً أو قنفذا عملوا جمالاً من طين وجعلوا عليها جوالةاً وملاؤها حنطة وشعيرًا وتمرًا وجعلوا تلك الجمال في باب غار الى جهة المغرب وقت غروب الشمس وبانوا ليلتهم تلك فاذا اصجوا نظروا الى تلك الجمال الطين فان رأوا انها على حالها قالوا لم نقبل الدية فزادوا فيها وان رأوها قد تساقطت وتبدد ما عليها مرس الميرة فالوا قد قبلت الدية

> واستدلوا على شفاه المريض وفرحوا وضربوا بالدف . فال بعضم قالوا وقد طال عنائي والسنم احمل الى الجن جمالات وضم فقد فعلت والسقام لم يرم فبالذي يمنك برئي اعتصم

وقال آخر

فياليت أن الجن جازوا حمالتي وزحزح عني ما عناقي من السقم وباليتهم قالوا أيطنا بما حوت بينك في حَرَب غاس وفي سلم اعلَّل قلبي بالنسب يزعمونهُ فيالينتي عوفيتُ في ذلك الزعمِ وقال آخ

ارى ان جان النويرة اصجوا وهم بين غنبان على وآسفي المن عن قب من المتم تالفي البيم حمالة تسكن عن قب من المتم تالفي المناصفي ولو انصفوا لم يعلم المناصفي ولوبدوا الاسجت منهم مَنا غبر خائف المنافق وعناً في لئمة الكلام على هذا الموضوع في الجزء النائي

التقرير الصعي العثماني

يقلم حضرة محمَّد افندي ابي عز الدبن

كثر تحدث الناس في الا. راض الربائية ومب رجال الدا الى المجث والتنقير لعلم يكتشفون الوسائل الوافية منها وخاصت الجرائد العلمية والسياسيَّة عباب هذا الموضوع وو حجة الكلام خاصة الى الهواء الاصفر وقد اجموا رأيًا على الالخافة من الم الوسائل الواقية منه نصرفوا عنابته البها في كل مكان . ولما كان القطر الحجازي عرضة لهذا الوباء الوبيل صدرت ارادة الحضرة الشاهانية السنية بانفاذ لجنة اليولاستقراء الاحوال الصحية فيه واستنباط الوسائل التي تدفع شره وشر غيرو من الامراض الوافدة او تخفف وطأتها فقضت معمتها ونظمت بما ارتأنه نقريراً رفعته الى مجلس الصحة العالى الوائف من مما العرام العباء العثمانيين والاجانب فصوب التقرير المذكور بانفاق الاراء واوجب السلوك بموجيع وقد انتهت الي تسخة منه باللغة الدرنسية بطبوعة سيف المطبعة المثمانية يدار السعادة سنة ١٨٩٠ فبادرت الى ترجيع مقتصراً على ما تهم مرفئه ثوراء المقتطف الكرام

لقد العمت اللجنة النظر في نفريو الدكتور قاسم افندي ابي عزائدين طبب السحة في مكة بصدد تنظيم الادارة السحية في الحباز واطالت التأمل في نفريو الدكتور علي سلام افندي مندوب المجلس السحي المصري في ما يخنص بالحج سنة ١٩٩٤ واستطامت رأي اعضائها الذين أنذوا الى الحجاز بنفويض سلطاني فرأت مرب مجموع ذلك ان الواجب المبادرة الى استثناف النبسيق بيف الادارة السحية في جميع الاماكن الحجازية التي يقصدها الحجاج وفائه لفريشة الحج الشريف وهي تستلنت الحكومة السنية بوجه خاص الى نقرير الدكتور قاسم افندي ابي عز الدين المرفوع الى نظارة السحية في ٢٢ ايلول (سبتمبر) سنة ١٩٨٤ بثأن التدابير السحية التي يجب انخاذها في السمين اولها المعالجة المائنة او المقاومة للادواء وتستعمل وفتاً اثناء وجود الحجاج الى قبالاداكن المتدسة وفي غضون احتفالات الحج والثاني التدابير الواجب اتباعها دائماً وتندا براً الإحباب اتباعها دائماً لمتضي الحال ويجدر بالحكومة السنية ان تصرف معظم عنابتها اليها

الندابير اللازمة اثناء وجود الحجاج في مكة (١) لاطباء

ان الاطباء الذين بعثت بهم الحكومة الدنية الى الحجاز في العام الماضي قد افادوا فائدة تذكر فتشكر واندلك قطلب اللجنة من الحكومة قياماً بواجب النصح سيف الخدمة مائمية أرسال الحباء نظيرهم في كل عام على ان يكون عددهم اثني عشر ثمانية منهم من الحباء العساكر واربعة ملكون بر تبطوت تواً بالطبيب صحي في مكة او القومسير السلطاني في الحجاز ويعهد الى الاطباء العسكريين في خدمة المجاج وملاحظتهم اما الاطباء الملكون فيفوض اليهم الاهتام بالشؤاون الصحية المحمومية بوجه الاجمال وكلم من دون استثناء مندوبون الى اتباع التعليات المعطاة لم من جنب مدير الصحة واجرائها. ويعملى كل من الأطباء الملكيين من ١٠٠ قرش معاشا شهريا وستة الاف قرش بدل ننقات سفره ذهاباً واباباً ويجب ان يكون هؤلاء في سكة من غرة رمضات ويكافأ من يثبت نشاطة وثبانة بجديد انخابه للحج المقبل ، وتخصر مهمة الاطباء العسكريين الثانية سيف معاطمة المرضى وملازمة المستشفيات ووجودهم لازم في مكة من غرة ذي القعدة على الافل

قد جادت الحكومة السنية فارسلت في العام الماضي سنة صيادلة ومقدارًا وافرًا من الادوية فانشثت صيدئية مركز به بادارة السحة في مكة الكرَّمة عادت على الحجاج وعلى فقراء مكة بفرائد وجمّب السي تنتج هذه الصيدئية دواءً وتعلى منها الادوية للججاج مجانًا ، والصيادلة الستة الذين أرسلوا في العام الماضي من الاستانة استخدموا من غرة رمضان الى غاية مدة حج ويفضل تعيين صيدلي دنم بمائي الله ومثني قوش شهريًا بدلاً من ارسال سنة صيادلة سنويًّا. وعند ازدحام الحجاج بعين اثنان اخران معاونين له على ان يحضرا مع الاطباء العسكر بين المار ذكره ويعطى كلُّ منهما الف فوش معانيًا شهريًّا والمابًا

(٢) الشرطة أو بوليس الصحة

بكاف هؤلاه السيرعلى الخطة اَلَّتِي تُرَسَّهُما ادارة الصحة ومن اهم وظائقهم مراقبة مساكن الحجاج ومنع الازدحام فيها وتقسيما بالنسبة الى الاماكن اَلَّتِي ضمن دائرتهم. وتسهيلاً لما يتخذ من التدابير يشرع بائ بده في تعيين مآوي الحجاج بخر متسلسلة ثم يعين عدد ما يسمة كل مسكن من الحجاج. وعلى اطباء الصحة زيارة هذه المآوي وتعهد امان الازدحام وتنقدها وانشاه نقرير بما يرونه من الاحوال المفايرة لحفظ السحة مع بيان ملاحظاتهم ثم تصدر الاواس المتنشأة ، وعلى الوكلاء المذكورين النشبث بتنفيذها على ان لا يلجأوا المالحكومة المحلية الآاذا تصدّى لم مطوفو الحجاج معارضين ومقاومين . ومن واجبات اولئك الشرطة مزيد الاعتناء حوالا كان في مكة او في منى والاعتمام النام بمائية ما بيناعة الحجاج من الطعام أن وجد فاسدًا وفي حالة مضرة الصحة أتلف بعد اخذ رأي الطعيب فيه

(٤) الصندوق والمحاسبة

قد خصَّت الحكومة السنبيَّة الايروة السحَّة ببالنم معينة توَّدى البها سنويًا وبما ان طبيب الصحة في مكة رئيس ثلك الادارة فهو سأول عن الصندوق والمحاسبات ولكنهُ نظرًا لوقوة اشفاله وعدم استطاعاته تولي هذا الشأن بنفسو يري ان لا بلً من تعيين امين صندوق يكون مسأولاً تجاهه ويعين له كانب يكون مسأولاً ايضاً في ما بتعلق بالمحاسبات ويخصص لكل منهما ستائة قرش معاشاً شهويًا

(٥) المستشفيات ونتل المرضى ودفن الموتى

قد انشئ مستشفى يشتمل على خمسين سرير المرضى الحجاج النقراء فكان من افضل الوسائل أأيي استعملت اثناء الحج في العام الماضي واوفرها ننعاً وقد كانت الحاجة ماسة الدي. ويتضع من نقرير الدكتور قامم انندي ابي عز الدين ان المرضى لم يعودوا يدبون ويزحنون في الاسواق بعد انشاه هذا المستشفى. وقد فازكل من دخله بعناية مخصوصة في الممالجة. واما عن حسن المعيشة تحدث ولا حرج . فيقتضي اذًا الحفاظ بهذا البناء الذي شيد للخير العام الى ان يكمل المستشفى الاكبر المنوي انشاؤه . ولا مشاحة في عظ منافعه للعدد العنبر من يموض من الحجاج الفقراء

(٦) الاحتياطات الصحية

ان هذه الاحنياطات الصحية ثقتضي للقيام بامرها عددًا وافرًا من المركبات واهم واجبات الاطباء والشرطة المار ذكرهم المناظرة الدائمة والاهتمام في امر السُتيا وتنظيف كل اشحاء المدينة من الاقذار وخصوصاً في مراكز التجارة والمحال الهمومية وبيجب رفع نلك المركبات المركبات ادبع عشرة لنقل الاقذار من احياء المدينة واثنتان لنقل الغذار الكننف

التطوير

بما ان مكة عرضة للهواء الاصفرعلى الدوام يجب ان يكون فيها دائرة منظمة النظهير طول السنة ولا بدّ من آلة اخرى النظهير نظير الآلة ألَّتِي فيها الآن اذ قد ثبت انها اتت بفائدة تذكر غير انه يقتضي لهذه الدائرة مبكانيكي دائم ومتي وجد المكانيكي مناك اعوارة دائمة تستطيع المصلحة تطهير اثمال الرضى المصابيرات بالجدري والحصبة الَّتِي تكثر في مكة وقد تعوّدها سكانها والحجاج ايضًا والقوا التطهير في اثناء انتشار الهواء الاصفر ولذلك لم يتى ادنى معارضة او صعوبة في استخدام وسائل الوقاية هذه

الاحلياطات في عرفات

ان الحجاج لا بيتون في عرفات اكدر من عشر ساعات ولقصر الوقت تستحيل مراقبتهم الصحية فيقنصر بعد عودهم منها على مناظرة الامكنة ألَّتِي ينقلون المرضى اليها والمحال ألَّتِي فيها يدنون ما يرى ثمة من جشت الموتى وبعد أبر بيادر الى التنظيف بما يوافق من الوسائل ويجر ماه عرفات في تناة من عين زييدة ويصب في حوض كبير يتسم الى خمسة حياض منفصلة وهي الشرب الناس والحيوانات ايضا عدا عن ان الحجاج يستحمون فيها وينسلون ثيابهم فن الشرورة والحالة هذه ان يعنى بوقاية ماه الشرب من اي دنس كان وصيانة من كل شائبة فساد . وبعض هذه الحياض يجب ان تعلى بالواح ويجظر ومنها تجر المياه في قنوات الى عيون بجنفيات فهذه الحياض يجب ان تعلى بالواح ويجظر على الحجاج الاستقاله من غيرها

الاحنياطات في مني

ينصب الحجاج غالبًا مضاربهم ملاصقًا بعضها بعضًا دون مراعاة الانتظام في صفها ولهذا يكاد يستحبل اجراه المراقبة الصحية وفي هذا المسلك اججاف بأصحية نجب ملافاته . وملك المسلك المجاف بأصحية نجب ملافاته . على نقسم وادي منى الى اقسام صغيرة يفرز لكل واحد من مؤلاء الادلاء المطوفين قسم بحبب عدد الحجاج الذين اخذ على نقسم تطوينهم ومن وراء ذلك تنتج نتيجة صحية ذات شأن وهي ان المطوف من ابقن ان المكان المدين لله لا يشغله غيره أ ينطلق اليه قبل اليوم المعين بعبراً على كنسه و وتنظيفه مرة الوم المعين بعبراً على كنسه و وتنظيفه مرة او مرتين يومياً فتنسهل الاطباء بذلك زبارة الحجاج كل ساعة نهاراً كان او ليلاً ومتى تحقق المطوف مرض احد من الحجاج الذين في عهدته فعلية الن يغير الطبيب بذلك

لأمر بنقل المريض . واهم ما يجب نوجيه النظراليو من الاءور الصحية في مني انما هو دفن السمح الشحايا فينبغي منع التضحية بين المضارب منما قطعاً كا فعلوا في العام الماضي ولا يسمح لم يها الأسبف خارج الحلمة على مسافة معينة حيث يتمفر حفر لطمر بقايا الحيوانات المئتمة ويجب ان تطوق هذه الحفر وتحاط بكردون عسكري ولايو فن بخو الشحايا خارج نطافو. من المحلمي المصول الفنر شوقها الرمل ولا يجوز نبش هذه الحفر الأبد مور ثلاث من الكلى المصول يفرش فوقها الرمل ولا يجوز نبش هذه الحفر الأبعد مرور ثلاث سنوات وتستخدم البغال والجيعاش لنقل الاقذار فتنقل دواما وتطرح بعيد اعن الحلق في الواصة الى جوار الواجب جر ماء عين زبيدة الواصة الى جوار الواجي في فنوات الى ان نشصل الم علاة الحياج في منى وقبل بلوغ الحجاج وادي منى يضعة الهام يجب ان يُعتنى بتنظيف الآبار المعدة الشرب واملائها ماته جديداً فياً وتطهر الكنف العمومية هناك مرة او مم تين كل يوم بالكلس المصول او محلول ملح النحاس (ويلي ذلك بحدول ننقات الادارة الصحية السنوية في مكة بحسب التنسيق الجديد على ما هو مبين في وير الدكتور قاسم افدي ابي عز الذين وجملة هذه النفات المجدة على ما هو مبين

لأمر مشهور ان عددًا غنه امن الحجاج يؤمون مكة مارين بجدَّة وكنبرون منهم من ذوي الفاقة لا قبل لهم باستئجار منازل لمأواهم فيجاسون في الازقة وينطرحون المام دائرة الصحة وينامون في الفاقة لا قبل لما المام دائرة الصحة وينامون في الفقاء ويالأون نلك الاماكن بانذار هم فنضر بصحة المكان وتكون مهدة لنفشي الهواء الاصغر بين الحجاج انفسهم أذ كثيرًا ما وجدت جرائيم الموض بينهم فمن الفروري إذًا منع هذا الاس المغايركل المغايرة لحفظ الصحة واسخدام عبيب من الوسائل لتخصيص منازل بأوي اليها الحجاج النقراء مجانًا • لكن الحجاج يزد حمون في بعض المنازل بينا تكون الاخرى خالبة وتلافيكا لما ينج عن ذلك من الفروفي تزول فيا لوبا المشاروع المعروض للحكومة السنيَّة ومو بناء أسكن فسيحة متسمة بأوى اليها الحجاج مدة اقامتهم المقصيرة في جدة قبل شخوصهم الى مكة وهذه الطريقة نأتي بغائدة صحبة جزيلة الاهميَّة إذ يتهيأ بها للاطباء ان بداوموا معاينة الحجاج القادمين من انحاء العالم جزيلة الاهميَّة أذ يتهيأ بها للاطباء ان بداوموا معاينة الحجاج القادمين من انحاء العالم وان ما شوهد من التقصير والتهاون برفع الاقذار في جدة ناشيَّة عن تغنل واهال من انحاء العالم وسط البلد ولا بلنت

الى الاوساخ المجمعة على الدوام في الازقة والمفايق في سائر ابحاء المدينة وساكر البعض النقراء وبناء على هذا التقصير بجب ان ترقيط هذه المسلحة بمنش السحة في جدة في بسرع على نظافة المدينة وخصوصاً عند احتشاد الحجاج عائدين من الحج وهذه المسلحة بحب تنظيمها على اسلوب يطرد به رفع الاقذار من الازقة والحال العمومية ونقلها بواصطة عدد كافر من المركبات وطرحها خارج البلد في مستودع يعد لها ويجب ان توجه عناية خاصة لمراقبة ماحول مدخل مكة وخارج الجدران الحيطة بها حيث يكثر والحس الحجاج وازدحامم في ذهابهم الى الحج وايابهم منه وحيث تطرح الاقذار بوياً وأتام كنف من الخشب تنظيف فالم وقطه الكلم المصول وبجب اقامة كنف عموت نظير هذه بجانب دائرة الصحة والكرك فحيث ينزل المحاج مع اجراء غاية الدفة في تنشيش الاسواق حيث يباح المعام والفاكمة للحجاج والمستخدمون لذلك يكونون على الدوام تحت سيطرة المنتش الصحي فان رأوا اصناقاً فاسبة ولحماً هزيلاً وفاكمة غير ناضجة المحتورة بيمها او يتانونها والدنقات اللازمة لحذه الدائرة تدفع من المتبوض برسم الرسوم المحوفة بالتنظيفات

التدابير في المدينة المنوّرة

ليس للجنة ما نفرر أفي شأن المدينة لان الحالة السجنية فيها على ما يرام والحجاج لا تطول مدة اقامتهم فيها ولكن لا بدَّ من الاشارة الى وجوب الامتام بكل ما يلائم المصحة والاستمرار على النشاط الذي بدا من المأمورية حتى الآن ويجر الماه الى المذينة يقتا الارض من نبع عين الروقاء في جبل قوبا وهو غزير ومن اعذب المياه ومن الواجب ان يكون ما حوله شال النظافة وان يخم الحجاج قطعيًا من غدل الواجم فيه التدايير الدائمة في المدن ألتي يتردد اليها الحجاج

ان التدابير الواجب اعتادها بصورة مطردة في المدن الحجازيّة أنّي يثردد الحجاج اليها نتعلق بماء الشرب والكنف وبعض المشروعات أنّتي بوشر بها لغاية ردم المستنقعات أنّائِي في جدة وينم أنّي ينشأ عنها ضرر جسيم بصحة السكان عمومًا

مام الشرب

ترى اللجنة ان من الاسباب الجوهريَّة بلَّ الفروريَّة لحفظ الصحة في جدة ان يكون الحيها ماه نتي . وقدكان الماه برد اليها من بنابيع فيسنح الآكام على اربعة او خمسة آلان لهيتر شرفيها وقد اهملت بل ذهبت ضحية اطماع جماعة قصدوا الربح فينوا حياضًا سيف ضواحي البلدة ليشرب سكانها والحجاج من مائها الآسن المضر بالصحة بعد ما يشترونهُ ا بثمن غال. ونْتجمع مياه هذه الحياض تما يقع من المطر على الارض المحيطة بها وتجرف معها | ما يعترضها من المواد الآلية فتستقر في قعرها . وقد حرك ذلك عاطفة حنان في الحكومة | السنيّة فاجرت منذ سبع سنبين مياء احد الينابيع المار ذكرها ووزعتها على اهالى جدة بان شادت تسع مساقي عموميَّة في انحاء مختلفة وبلغ من تنازل الحضرة الشاهانيَّة ايدها الله ان شرفت باسمها هذا المشروع الخيري فسمي " العين الحميديَّة " لكر_ الخلا, في قساطل النخار مع تنافل اصحاب الآبار بؤدي الى تعطيل مجرى الماء في بعض الاماكن وضياعهِ وحرمانَ المساقي منهُ وبناءٌ عايمهِ يجب ان يجر ماه ذلك النبع بقساطل حديدية على إنهُ لما كانت مياهة غيركافية للقيام مقام الحياض وجب بذل الجهد لضم ماء اليناييع المجاورة لهُ ومنى توفرت تكثر المساقي بحيث يضعي في كل حي مستى ثم تخصص مياه الحياض للفسل وسائر الحاجات البيتية وبمنع الشرب منها ويستجسن تشكيل دائرة لرافبة مياه الحياض وتوزيعها متى وجد الماه فيها قليلاً . وتضطر ينبع الى مياه الآبار ٱلِّني على اربعة او خمسة آلاف متر منها وإذا جرت اليها بقساطل حديد ووزعت على اربع مساقي لاسيما في محلة الحجاج يستأصل كثيرمن الامراض المسببة عرن الماء الفاسد . ولا مجال للقول يخصوص مآء مكة والمدينة لانة من بنابيع جارية

ان اهم شيء يجب النظر فيهِ من حيث حفظ الصحة في المدن الحجازيَّة ٱلَّتِي يأنيها

الحجاج انما هُوَ الكنفُ أَنِّي تبعث على انتشار اوبئة مختلفة تفتك بالوف من الحجاج وحكان الحجاز.فعلي الحكومة السنيَّة ان تحايا المحل الاول بين المسائل المستوحبة العناية والاصلاح . والمدن الحجازيَّة ما عدا مكة خلو من البواليع واقذارها تطرح في مستودعات وهي مراحيض بازاء ابواب البيوت تنصب فيها آلمياه القذرة وغيرها من الاقدار ومتى ظهر ان المستودع امتلاً بيادر الى حفر آخر بجانبهِ وينقل ما فيهِ اليهِ وكشيرًا ما ترشح هذهالى الازقة لمعدم الاحكام فيبنائها فننبعث منها رائحة كريهة شديدة الضور وهذا مخلِّ ومنافي للقواعد الصحيَّة فحليق بالحكومة السنيَّة التشديد في الغائه واذا ا لم يكن مناص من هذه المراحيض فيجبر اصمابها على احكام بنائها ومَلطها بالملاط قبل ان نجرٌ اليها الاقذار ويكلف الذين ينزحونها ان ينقلوا ما فيها الى خارج البلدة ببراميل مسدودة سدًا محكمًا ويطرحوها في اماكن معدة لها او يحفروا حنرًا كبيرة يلقونها فيها

ويغطوها بالكلس ويجب ان يكون بعدها كثر من نصف فرسخ عن المدن وعن الطرق العموميّة ألّتي أنزاح الاقدام فيها وبكانون ايضًا بتطهير الكنف الخاصة والعامة بوميّاً بالكاس المصول ومحلول سلفات الخاس

المستنقعات

هذه المستنقمات جنوبي جدة وينبع وشاليهما ولتولد فيها الابجرة الوبائية والمفن ومن انضمت الى اسباب أخرى مساعدة النزل بالضعناء فيصابون يحييات شديدة الاذى تعبل حنفهم وكثيرًا ما لا تمهلهم الملاسمانة بالطبيب. واستنادًا الى التقريرات المديدة في هذا الصدد توطد اللجنة آمالها بان الحكومة لنفضل بالوسائل المناسبة لردم تلك المستنقمات المضرة بالسحة ويغلى ما حول ادارة الصحة في جدة بطبقة من التراب سميكة منما لرشح ماه المجرحين المد وصولًا لسحة الحجاج الذين ينزلون هنالك من أقات الايخوة الوبائية . وقد اشتهرت عناية الحضرة الشاهائية ابدها الله واهنهما الحكومة السنية بجميع الوسائل الآبلة لحفظ الصحة في الحجاز فلجنة مل النقة ان يجوز ما عرضته وحسبنه وانا المحمة المرضى والتبول

علاج التيفويد الشافي

للدكنوردنري الامبركي

لوفيات بالحمنَّى النيغو يديَّة يجب ان نكون اقل من الوفيات يكل مرض آخر من الامراض اَمَدية لاننها مرض بسيط العلاج سهل الانتياد . ومعدَّل الوفيات بها يجب ان لا بِبنغ خمسة في المئة وقد ثبت لي بالاسمخان انهُ اقل من ذلك كُفهرًا

وكتنا يعرف اعراض هذه الحي على ماوصفة ده غستا باوضح بيان. واذا دُعينا لمالجة مريض مصاب بها فالفالب اننا نجد حرارتة بين ١٠٠ و ١٠٤ بيزان فارخيت (اي بين ٢٧٦ و ٤٠ بيزان سنتغراد) بجنب ما بضى عليه من الوقت منذ ابتداء المرض ويجب مناجأة المرض له . ونجد البعض قد أصيبوا بلين الامعاء والتعلمل . والفالب ان الذين يصابون بهذه الحي يمتريهم صداع مؤلم في الايام الاولى او في الاسبوع الاول من مرضهم

واولَ شيء التنتُ اليهِ حينا أُدعى لمعالجة مريض مصاب بالتيغويد هو نقلهُ الى عَرفة

اما الطمام فامنمة عنه منما تامًا من اربعة ايام الى اسبوعين بحسب سع الحَي وحالة الامعاه . والقالب انني أذا منعت عنه الطعام ثلاثة ايام أو اربعة الى اسبوع بعد مشاهدتو أول مرة تغطّ الحرارة ويزول الصداع فاذا لم يكن معه أسهال ولا تعليُّل اشرع حينئذ في اطعام وقليلاً من طعام مغذ والفالب انني اطعمه لبنا (حليه) فاطعمه ملعقة كبيرة الساعة السادسة مساء . وازيد معدار اللبن ملعقة واحدة كل يوم واقسمه ثلاثة افسام كا نقدم الى أن يصير المقدار الذي اسقيه إياه نصف فجيان شاي كل مرة ولا أزيده بعد ذلك الأبعد أن تزول الحتى تمام وتمفي عدة أيام بعد زوالها وحينئذ اسمح له بمواد اخرى من الطعام ببدل اللبن بها تدريحاً . ولا اسمح له بتناول الطمام اكثر من ثلاث موات سنح اللبن عنه الاطلاق . وإذا انتكس أو ارتفعت الحوارة أو عاد اضطراب الامعاء أقطع اللبن عنه ايضا واتركه من أعلاء اللبن البن المؤلف الحار من غلاء من أعلاء اللبن عنه المشراب الامعاء . ولا بدً من أعلاء اللبن المشر شربه بعدة نحو عشر دقائق

واذا كان المريض يكره اللبن او اذاكان اللبن لا يوافقهُ اعطيهِ ببتونويدًا سائلاً مبتدئًا بملمقتي شاي كل مرة صباحًا وظهرًا ومساء وازيد المقداركلهُ ملعقة شاي كل يوم حتى يصع المقدار الذي يعطاهُ كل مرة ملعقتين كبيرتين

ولا اسمح له ان يلبسغهر قميص لبن مر القطن او الكتان (النيل) ويغير هذا التميمي مرة او اكثر كل يوم حسب العرق

وَتُمْيِّدُ مَلاَآتَ (شَرَاشُف) سريروكل يوم ولا بلهُ من بقاء يديهِ ورجليهِ دانثةً

ويخفَفُ غطاؤهُ ولا سبا اذا اشتدَّت حرارتهُ . ويحسن ان يجرى في ذلك على حسب رغبتهِ . ولابدُ من اطلاق الهوا، النق في غرفتهِ داوا، نهارًا وليلاً بلا انقطاع

اما الادوية فرأيي ان منها ضرراً كثيرًا كضرر اعطاءالطعام للمريض من غيرترتيب فالكينا منهكة في فعلما بالجسم عموماً والاعساب خصوماً اذا أعطيت بقصد خفض الحرارة في النيفويد ويفوقها ضررًا العقاقير المستخرجة من قطران الخم الحجري (كالانتبيدين)

في سيمويد ويتوب طرز المصافع المستخرجه من فطران الحم الحجري (الانتيبيرين) ولقد احسن من قال ان فائدة هذه العقافير لقنصر احيانًا على قتلها المريض بعد ان تريجهُ من الحوارة الشديدة

واذا عولج المرضى العلاج المنقدم لاغير شني منهم خسة وتسعون في المئة على الاقل من غير دواء آخر ولكن نوجد ادوية نافعة ومن انفها الأكونيت بجرعات صغيرة ننصب خس نقطمنة الما عشر في كاس من الماء ويعطى المريض ملعقة منهاكل ساعة حينا يكون مستيقظاً فإن الاكونيت بهذه الجرعات يصلح اضطراب الرئتين الزكامي الذي يصحب هذه الجرى غالبًا. وهو مقو للقلب. وفي بداء المرض او في المدة ألي تستمى طور الاحتقان وهي ألي يصحبها صداع مستمر في الغالب ويبتدئ مها لين في القسم المرقني نتيد البلادونا تشاف عشر نقط منها الى كس الماء ألي فيها كونت. ويحسن الاستمرار على اعطاء البلادونا حتى يزول الصداع ولين الامعاءواذا زاد لين الامعاء او ثبت وجوده نطمت البلادونا حتى يزول الصداع صبغة البيتيزيا (baptisia) اضع منها خمس نقط في كاس الماء ألي فيها كونيت وخودم نظمت البلادونا ها كم و فيها كونيت وخودم نظمة الماء ألي فيها كونيت

ولا بدَّ من سقى المريض كيات كبيرة من الماء النتي باردًا او غبر باردكا يشاه. والمله ضروري جدًا في علاج النيفويد وأنا أحث المرضى دائمًا على الاكشار من شربو اي ان يشربوا مرارًا كغيرة ويشربوا كميَّة كبيرة كل مرَّة واذا رأيتهم بكرهون شربهٔ جعلنه يشربون ثلث نخبان كبير أو نصف فخبان كبير كل ساعة مم الدواء

وكتبرًا ما نُجد بين الكول اناسًا معابين بمرض بلي آلي فرثولاء لايدًمن الانتباء لم جبدًا ولا سيا في اواخر ايام الحمى فاذا وجدنا نعبًا في فلويهم نصبغة الدجنال من ست نقط الى ثماني نقط تعطى كل ست ساعات او ثماني ساعات. واذا انتكس المريض يعالج كما عولج أولاً وافول في الخنام انني عالجت ألمصابين بالتيغويد منذ احدى وعشرين سنة الى الآن فل ارَ ألاَّ اثنين اصيبا بالتزف ولم يُت منها احد . ومنذ سنة ١٨٨٨ اعتمدت على طريقة العلاج التى شرحتها هنا فلم يُمت احد من كل الذين عالجتهم مع انني اعالج كل بينة من خمية و عشر الى خمسة وعشرين ما النين عالجتهم مع انني اعالج كل بينة من خمية عشر الى خمسة وعشرين ما الماليو السيب و نشر ناها لا ننا وجدنا طريقة مشابهة للطريقة الني تحو لجنا بها في ينجع فيه التي تحو لجنا بها في ينجع فيه المحارج . واناً ناتيس من حضرات الاطباء الكرام ان ينظروا في مذه الحارية العالم تكون المحارج ، واناً ناتيس من حضرات الاطباء الكرام ان ينظروا في مذه الحارية العالم اللبن المع من المطرق التي يحري بعضهم عليها و لاسيا من حيث متع المطعام والاقتصار على اللبن لا غير بعد اذعان الحتى وعسى ان يعثوا البنا بما فحقق بعر الفائدة وبع النعم

سلطان جوهور

جوهور بلاد مستقلة في الطرف الجنوبي من شبه جزيرة ملقًا مساحتها نحوعشرة آلاف ميل مربع وعدد سكانها نحو ثائدمته الف نفس. نولاها السلطان ابو بكر الذي نعاة الينا البرق في اوائل الشهر الماضي منذ اربع و ثلاثين سنة فساسها بالحكمة والسداد واحكم عرى السدافة بينه وبن الدولة الانكليزية المستولية على البلاد المجاورة لبلاده فاكرمته ودافعت عنه وعز زت شأنه واعطنه لقب سلطان وكان يلقب مهرجا وابوه ليس من نسل الملوك بل كان رئيساً لبيت السلطان على الذي تقامى ظل مملكته امام القوّة الانكليزية فولته مكانه ثم جملت ابنه سلطانا على بلاد جوهور

وكان كثير السياحة والتجوال في الهند والعين واليابان وجاوى وزار اوربا مرارًا والقطر المصري منذ ثلاثة اعوام ورأينا أمرارًا في فندق شهرد وهو شخ جليل القدر شائب الشمر بلبس النباب الاوربيَّة ويضع دمالج الذهب في بديد. وزار الاستانة المليَّة حيئناني ولتي جزيل الحفاوة والاكرام من مولانا السلطان الاعظم وتناول الطعام مع جلالتي مرتبين وقد ذهب الى بلاد الانكليز منذ مدة وجيزة مستشفيا فنوفي بها في الرابع من الشهر الماضي عن ستين سنة من الحمر وكانت ملكة الانكايز وابنها ولي العهد يسأ لان عن صحفي بوميًّا فلما نعي اليهما بعث بتلغراف التعزية الى وزير وعبد الرحمن الذي كان بميته ووردت نلزافات التعزية ايضا من المبراطور المانيا وقيصر روسيا وغيرها من العظاء. وخلفة ابنهُ السلطان ابرهم وهو شاب في الثانية والعشر عن كان فاتباً عن ايه في ادارة شؤون البلاد السلطان ابرهم وهو شاب في الثانية والعشر عن كان فاتباً عن ايه في ادارة شؤون البلاد منوات فعسى ان مجري في خطة والدم يكي يزيد عار بلادم ورفاهة شعهها منذ الدم سنوات فعسى ان مجري في خطة والدم يكي يزيد عار بلادم ورفاهة شعهها

عظا فواعد المعالمة

لجناب العالم العامل الدكنور يوحنا ورتيات النبذة الثالثة

في الهوام وما يعرض لهُ من الفساد

المواه نسروري للحياة كالطعام فانه كا يموت الحيوان جوعاً اذا لم يأكل مكذا يوت بعد دقاق قليلة اذا القطع عنه الهواه كن يموت خقاً . وهو مزيج من غازين ها الاكتجاب والنيتروجين بنسبة خُس واحد من الاول واربعة الحماس من الثاني وبخالطه قليل جدًا من الحامض الكربونيك وكية مختلفة من المخال المائي . والهناز جم المطيف على هيئة بخار هوائي . والهمواة محيط بجمع الكرة الارضية يتناول منه الحيوات الاكسجين ويتناول منه الميوات الاكسجين جوية يتوقد تخالطه مواد غربية سامة او تختلف نسبة الاجزاء المؤلف هو منها بحيث يحصل من ذلك ضروعظيم للجحة او لحياة

التنفس عبارة عن دخول الهواء الى باطن الصدر وخوجو منه ويقال الاول الشهيق وللناني الونير . ويراد بدخول الهواء الى باطن الصدر دخوله الى الرئين اللتين التين التين السلم قل الهها الهواء بواسطة القصة الموضوعة في مقدم العنق والمستطرقة من الاسفل بواسطة نروعها الى خلايا الرئين ومن الاعلى الى الانف والسيب العامل في دخول المهاء وخووجو وجود عضلة في ارض التجويف الصدري تقصله عن التجويف الباله المجاب الحاجز وهي محدية من الاعلى ومقعرة من الاسفل فاذا انقصت تسطح محديها وائسم التجويف الصدري فيدخل المواه من الانف الى القصية ثم الى الرئين لاجل اشغال الخلاء الذي حدث من اتساع التجويف الصدري وهذا عبول المقال عن الشهيق . ثم إذا انبسطت الغضلة المذكورة وعادت الى حالتها الاولى من التجيف ضاق التجويف الصدري ودنع المتحدد عن المنفى المؤلف من شهيق وزفير التعبيق وشاء من المنفى المؤلف من شهيق وزفير المهاء الله المواء الى باطنع ثم إذا أثرات البهاخرج من حيث دخل الوثنين منهما الى التعبيف وشاء من المناخ الذي إذا أبست وحدد حمل الوثنين منهما الى القصة وغرج من المنفى المؤلف من شهيق وزفير وحل الهواء الى باطنع ثم إذا أثرات البهاخرج من حيث دخل المواء الى باطنع ثم إذا أثرات البهاخرج من حيث دخل المواء الى باطنع ثم إذا أثرات البهاخرج من حيث دخل المواء الى باطنع ثم إذا أثرات البها خرج من حيث دخل المواء الى باطنع ثم إذا أثرات البهاخرج من حيث دخل المواء الى باطنع ثم إذا أثرات البهاخرج من حيث دخل

فائدة الننفس * الغرض من التنفس امران · الاول دخول الاكسيين الى الدم

فانهُ اذا دار مع الدم في انسجة الجسد اتحد بالمواد الدائرة منها فيتكوَّن من ذلك مركبات كماويَّة تبرزهًا الطبيعة على طرق مختلفة كالعرَّق من الجلد والبول من الكليتين والزفير في التنفس . وعلى هذا يكون الدم الجاري في الجسد بمنزلة نهر النيل الجاري سيف ارض مصر الذي يسقى اهلها ونباتها ويُصلح تربتها ويجمل اقذارها الى مصبِّه في البحر

اخصِّ الموَّاد المبرزة من الرئتين في التنفس الحامض|اكربونيك وهو مر ﴿ اللَّهُ اللَّهُ السموم للحياة لانهُ أذا تنفُّسهُ الحموان أو حُجِز في الدم عند انقطاع النفَس كما يحدث في الخنق والغرَق مات الحبوان في برهة قصيرة ولذلك كان ابرازهُ في 'لزفير ضروريًّا لمحناة أ وتبرز ايضًا معهُ ابخرة حاملة موادّ آليَّة سامَّة مجهولة التركيب. والهواء النتي الذي ا شنَّسةُ الانسان في كل ١٠٠٠٠ جزء منة ٢٠٩٦ جزءامن الاكسحين و١٠٩٠ جزء من النيتروجين و؛ اجزاء من الحامض الكربونيك . واما الهواه الذي يزفرهُ فكل ١٠٠٠٠ جزء منةُ مركبة من ١٦٠٣ اجزاء من الاكسحين و٧٩٥٠ جزءًا من النيتروجين و٤٤٧ أ جزءًا من الحامض الكربونيكوالابخرة المجهولة التركيب. فيُرَى من هذه النسب مقدار

ما يحدث من الفساد للهواء الخارج من الرئتين ولماكان التنفس من الشروط الاولى للحياة وجبالالتفات الى كل ما بأول الم. نقوية هذه الوظيفة ولاستما بواسطة الرياضة الكافية مدة حداثة السهراذ تكور 'لاعضاه في حالة النمغ . فيجب حينتني ان يتمرّن الولد فيانواع اللعب والرياضة الجسديَّة |

لان ذلك يقوّي عضلات الصدر ويوَّ دي الى نموّها والى نشاط العمل التنفُّسي . ومن الامور المضرّة بالنفس ما يصطلح عليه بعض النساء من الملابس الضيقة وحصر الصدر فيها فان ذلك معارض لاتساع النفس . ومن هذا الباب ايضاً شدّ الحزام الذي يضغط القسم السفلي من الصدر والقم العلوي من البطن فيعارض حريَّة التنفس

ما يفسد الهواء * لما كان الهواه ضروريًّا للحياة وجب ان بكون نقيًّا اي خاليًّا من مواد تخالطة وتسمة . واخص هذه المواد السامَّة ثلاث الأولى ابخ : منبعثة من الجسد والثانية أبخرة منبعثة من الافذار والثالثة ايخوة من المستنقعات

اما المواد المنبعثة من الجسد فهي ما يخرج منهُ بواسطة البخار الرئوي والجلدي وقد سبق الكلام على الحامض الكربونيك والمواد الآلية ألَّتي نخوج في الزنير ، وللابخرة المذكورة رائحة خصوصيَّة نشرتها الاثواب والاسرَّة وفرش البيوت وتلتصق بالجدران وقد تدوم زمناً طويلاً. وهي السبب النظيم العامل في الفهر من ازدحام الناس سيف اماكن اجتماعهم اذاً لم يقبد فيها الهواء فلا يخرج الأنسان منها الآويشمر بتعب عام وصداع او تتل في الرأس لا يزول الآيمد التعرّض الهواء المطلق برهة . واذا كان الازدحام شديدًا في اماكن محصورة وطالت مدته كا يحدث في السجون فكثيرًا ما يشأمن ذلك حميات رديّة او بنة . ومن امثلة ذلك انه سمين لبلةً في بلاد الهند ١٤٦ رجلاً في بيت طوله ١٨٧ وجلاً . وعن شم حيًا في السباح الأ ١٢ رجلاً .

وكذلك أغلق ليلة على ١٥٠ مسافرًا في مكان محصور في سغينة لسبب عاصفة شديد: قمات منهم ٧٠ قبل الصباح منهم تعشر أن من من المسالم في الكريس الإسلام المناسسة عنظ الدورة من المسالم

فيتضحِمَّا نَقدُم آن تبديل الهواء في المساكن من الامورالضروريَّة خفظ الصحة ومنع المرض وأن نوم كشيرين في غرفة واحدة منلقة النوافذ من العادات القبيحة المؤذية فاذا لم يمكن نقليل عدد النيام وجب ترك بعض النوافذ مفتوحًا لاجل ابدال ما فسد مرت الهواء بما هو نتى . وكذلك الازدحام سِيق المدارس والمعايد يوجب تطهير الهواء فيها بواسطة فتح النَّوافذ المتقابلة. واما غرفات النوم فلا بدُّ من اجراء الهواء فيها مدةالنهار وتعريض الاسرَّة والملاآت وثياب النوم للهواء ولنور الشمس حنى ننظهر من الابخرة السامة ألَّتي تلنصق بها. ولماكان الحامض الكربونيك ثقيلاً يتحدر إلى الاسفل وجب ان تكون الاسرَّة عالية حتى يسلم النائم من ننفس هذا الغاز · واما خوف العامة من دخول الهواء البارد الى البيوت فوهم لانة إذاكان نقبًا فهو ضروري للصحة ولو مدة النوم بشرط ان لا يكون السرير في طريق مجرى الهواء البارد وربماكان البرد افل ضررًا منر تنفس الهواء الفاسد. ومن المشهور عند العامة المعروف بالخبرة أن أشعال النجر في السوت المغلقة وصعود غاز الجامض الكربونيك مزرالاشعال المذكور يضر مجدًّا ويسب لموت إحمانًا والمواد المتبعثة من الاقذار مؤلفة من غازات مختلفة تصعد من البلاليع والاسراب والحفر آلَتي تجنعع فيها اقذار المسأكن الى الهواء فتسمهُ ويعرف وجودها من الرائحة الكريهة ألِّتي تنتشر في الهواء وتدل على كونو .ؤذبًا للصحة . وكثيرًا ما تصعد معها الجرائيم ألَّتي نسبب بعض الامراض كالجي التيغويديَّة والدفنجريا · ويقال مثل ذلك في ما ينسد المواء من الغازات الكريهة ٱلَّتي تصعد من جنث الحيوانات المينة ومن المدافن . واما كينية دفع هذه الاضرار فبعضها يتعلق بالحكام وبمضها بالنظافة والتطهير وبعضها

بيناء المماكن على نوع بمنعها وسيأتي الكلام على ذلك مرة اخرى في فصل البيوت

والمواد المنبعثة من المستنقعات تنشأ من انحلال مواد نباتية في المباء المختضة الركدة وتنتشر في الهواء فاذا دخلت الجسد كانت سببًا للحبيّات المتقطمة والمتنزة على انواعها وهي المعروفة عند العامة بالحبّات الدوريّة ، ويقال لهذا النوع من النساد الذي يعرض للهواء الملاريا ، وهو كشير الوجود في جوار الانهر اذا ركدت بعض مباهها في الاماكن المختضة ولا سبا مدة اللبل ، ولا سبيل الى سلامة الذين يسكنون بتربها الا تجفيف الاراضي المستنقعة واحنفا القنوات لحل مياهها الى اماكن بعيدة لتجف سيف سيرها وغرس الاشجار ولا سبا البوكالبتس في جوارها

عمل الطبيعة في تطهير الهواء الجوي * ثقدم الكلام في اخص الاسباب ألَّتي تفسد الهوا، وتوجب عدم صلاحيته للتنفس. ولو لم يكن في الطبيعة ما يصلح هذا الفساد لاستحال وجود الحياة الحيوانية على وجه الارض وعلى الخصوص في البيُّوت والمدن الكـُثيرة السكان . واما الطرق ألَّتي يُدنَع بها هذا الضرر فعي . اولاً عمل النبات الذي تماص أورافة الحامض الكربونيك وتحللهُ الى عنصريةِ الاصليين وهما الكربون والاكسجين فتذخر الكربون الذي هو اخص الجواهر الحشبيَّة وتردُّ الاكسجين إلى الهواء وتصلُّوما حدث من تنفس الحيوان الذي يتناول الاكسجين من الهواء ويردُّهُ البهِ مركِّبًا مع كرَّبون الجسد على صورة الحامض الكربونيك فيتكون من ذلك دور متصل لاصلاح الهواء. ثانيًا عمل ناموس من نواميس الطبيعة بقال له ُ ناموس انتشار الغازات وهو عبارة عن امتزاج الغازات من غير اتجاد ولو اختلفت في الثقال بحيث انها 'نتبدُّد في الهواء الجوي وببطل ضررها خلافًا لما لو احجمت في مكان واحد . ثالثًا عمل الرباح وهي حركة الهواء الجوي نحو بعض الجهات تحدث غالبًا عن اختلاف بعرض لدرجة حرارتهي. وذلك ان للهواء كثافةً يعبَّر عنها احيانًا بالضغط الجوِّي وهو عبارة عن ثقل نجو ١٥٠٠ درهم على كل فيراط مربع عند سطح البحر . فاذا اختلفت الكثافة في قسم منهُ بواسطة الحر او البرد تغيرت الموازَّنة الطبيعيَّة وتجوِّك الكشيف منهُ نحو اللطيف طلبًا النعادل فيقال لهذه الحركة الريح. واما عملها فانها تحمل الابخرة السامَّة المتولَّدة على سطح الارض الى الاعالى او الامآكن البعيدة وتبدّدها وتزيل ضررها النبذة الرابعة

في الماء وما يعرض له من النساد

لا يعيش الانسان بلا ماء الا اياماً قليلة فهو ضروري للحياة سواة للنبات والحيوان.

ويستخدمهُ الناس للشرب والطبخ وغسل الجسد والثياب وتنظيف البيوت والاسراب. ولا بدُّ من القدر الكافي منهُ للحاجات المذكورة فاذا نقص ادَّى ذلك الى الوسخ والقذر ومن ثم الى اسباب سوء الصحة او المرض . ومِن متعلقات علم الصحة معرفة انواع المياه ونفاوتها وطرق تطهيرها من المواد الغرببة أأيي تخالطها والامراض أأيي تنشأعن فسادها الماه مركب من الهيدروجين والاكسجين بنسبة ثمانية اجزاء من الاول وجزء من الثاني بالوزن وذلك عبارة عن جرم واحد من الاكتجين وجرمين من الهيدروحين بالكيل. وينكؤن منهُ معظم اجساد البشر والحبوانات وهوكثر من ذلك في النبات واما ماه البحر فيغطى نحو ثلاثة ارباع سطح الارض . اذا كن الماه نقيًّا كان خالبًا من الطعم والرائحة وكدرَ اللون فاذا كان على غير هذه الصفات لم بكن صالحًا للشرب. وكثيرًا ما ينضمن مواد ملحيَّة او حيوانات ونبانات ميكرسكوبيَّة . وكل انواع الميا. لنضمن شيئًا | من الهواء الجوّي محلولاً فيها يُطرد بواسطة الاغلاء ثم يُتَصّ ثانية اذا هزَّ الماه والهواه مماً مصادر المياء * منشأ جميع المياء الطبيعيُّة من الجَّار الذي يصعد من سطح البحر وينكائف في الجوّ بواسطة البرد ويسقط الى الارض ماء فيذهب بعضهُ الى اليجر او البحيرات وبعضهُ يغور في التراب ويخترق الطبقات المحخربَّة او ينحدر من بعض شقوقها ا الى الاسفل ثم بخرج من تحتمها الى ظاهر الارض على هيئة البنابيع او الانهو او ببق في ا باطنها فيتوصل اليه بواسطة حنر الآبار . وعلى هذا تكون انواع المياه ماء المطر وماء العيون والآبار وماء الانه والماء الراكد ماه المطر * نقى لا نخالطهُ الأ آثار من المواد أنَّني يكتسبها من الهواء غير انهُ يفسد |

في المدن الفاصة بالسكان ألِّتِي ابخِرتها كغيرة من أَخْدُل النيران أو منبعثة من الارض الدر بهق صالحًا للشرب. وكذلك قد بنسد اذا جمع في احواض غير نقيَّة . وهو ما بشربة الناس في بعض الاماكن لمدم وجود غيره بجوارهم ولا مانع من استعالم اذا كانت كيفية خزنو في الصهاريج نقيه من الاكدار أَلِّتِي تفسدهُ

ماه الديون والآبار * هو ما ينتذ من ماه المطو في باطن الارض ثم بنغير منها الى الخارج او يجدم فيها تم تحقر ليُستنق منه . وني سيرو المذكور يمتمث كمية من الحامض الكربونيك الممروج بالهواء الذي يتخلل الخلايا بين التراب ويحمل ما يلاقيه من الحواد التابلة الدوبان وعلى الخصوص كربونات الكس. . فان كانت هذه المواد قليلة الكية لم تعارض استماله بل ربتا كانت مفيدة وان كانت كثيرة صار معدنيًّا لا يصلح الألفائدة

ِ طِيئَةً كِالمِيامِ الْكَيْرِيقِيَّةِ وَالْجِدِيدَيَّةِ وَالْقَالَوْيَّةِ ۚ وَالْغَالَبِ إِنْ مَاءَ الْعِيون والآبَار نَتِي صَافَ بارد من افضل المياه للشرب ولو خالطة شيء من الكلس

ماه الانهو * يشبه ماء النبع من وجوه كثيرة غير انه كثيرًا ما يكون مكدّرًا بالتراب والرمل وقد يكون مفسدًا بالمؤاد الآليّة الناشئة من تحليل النبات او جنث الحيوانات ألِّتي تلتى فيه وبما يندفع اليه ، ن الاقدار والاسراب ولذلك وجب تصنينهٔ وتطهيره قبل استماله . ومن المعلوم ان اكثر المدن تستقى من ماء الانهر ومن امثلتها

النيل والغرات ودجلة والتامس في مدينة لندن والسين في باريز والماه الراكدكماء الجميرات كثيرًا ما بكون عذبًا رائقًا صالحًا للشرب وقد بكون

حاملاً مقدارًا كبيرًا من المواد الآلية او الانذار ألِّين نصب فيها فلا يُصح استعاله ُكمّ لا يصح شرب ماه المستنقعات والبرك والترع

ويقال على الجلة ان الماء الصالح للشرب هو ماكان خالياً من الطع والرائحة شفافًا سليمًا من جراثيم الموض متضمنًا شيئًا من الهواء وذلك نحو خمسة اجرام منهُ لمئة جرم من

سليمًا من جوائيم المرض متصمناً شيئًا من الهواء وذلك محو خمسة اجرام منهُ لمئة جوم من الماء تشاهد فقانيعهُ على جوانب الزجاجات ألِّتِي يمالُاءا

صلابة الماء وليونته * اذا كان الماه لا يرغو مع الصابون بسهولة قبل انهُ صلب وهو دليل على وجود املاح الكلس فيه بكثرة . فاذا كان يرغو مع الصابون بسهولة قبل انهُ لين وهو الافضل للشرب والطخ والفسل

ما يفسدالماء ويسبب المرض

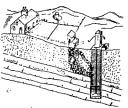
(١) قديكون الماه غيرصالح للشرب من مصدره الاصلي اذا كان حاملاً مواة ترابيَّه او معدنيَّة بكيات كبيرة اوكان شديدالصلابة فائهُ يسبب سوء الهضم وقبض الامعاء والصداع (٣) قد يجمل الماه من التربة ألَّتي يسير فيها ماذُكر من المواد او غيرها مما لا يصلح

راً من معنيض الملك من العرب التي يسير المها لما و المناطقة الوطورة الوطورة الما لما و المضاح العمقة وكذلك اذا تُقُلِ في فساطل من رصاص او جمع في آنية من التوتيا او النماس او الرصاص او خُزن في صاريح غير منقنة البناء تصلاليها المواد النسدة من الكنف

(٣) كثيرًا ما يفسد الماه بواسطة اختلاط الموادالآلية به كبتمايا النبات والحبوان والحبوانات الصغيرة الميكرسكوبية . غير انهُ اذا كانت المواد المذكورة قليلة لم يحصل منها شرو ولا يخلو منها الاً انتى المياه . وهذه هي صفة المياه الراكدة او الجارية في تربة

نباتيَّة فانها كثيرًا ما يكون لونها مائلًا الى الصغرة او السموة نتنة الرائحة او سريعة النتن ومثل هذا الماء لا يصلح للشرب على الاطلاق

(٤) اضرَّ ما في الماّه ما يصل اليهِ من اقذار الاسراب ألَّي تحمل جرائيم بعض الاسراض وتصب في الانهر او تستطرق المي نتوات ماه الشرب او آلى ماه الآبار ننسدهُ فسادًا عظيمًا كما ترى في هذا الشكل . وقد ثبت ان هذا النساد سبب شائم لانتشار الاسهال والحمَّى التينويديَّة والهراء الاصغر . ومن الحقق انهُ حيث بكون الماله نتبًا خاليًا من النساد والهراه جيدًا لا نتصل به النازات السامَّة من اقذار الناس وشدة ازدحامم في المساكن لا بيق سبيل لانتشار هذه الامراض الأعلى درجة خفيفة جدًّا



صورة بئر تستطرق ابها اقذار الكنيف

- (٥) فاذا كانت كميَّة الماء الواصلة الى المدن والبيوت دون الفدر الكافي نشأ من ذلك وسخ السكائ واثوابهم وفذر البيوت والازقة وانسداد الاسراب فيحدث فساد في الهواء يوجب سوء الصحة او انتشار المرض
- (٦) من المحققان يوض بعض الديدان ندخل الجسد بواسطة الماء كالبلهارزيا في بلاد مصر وجنوبي افريقية ويرجج ايضاً وجودها في غيرها

لا يُستنفى من ذلك الأ اليناييم النقية عند مصدرها ولذلك كان من الواجب ان يُطهُر وتصلح قبل استمالها . ويتمُّ ذلك بطرق عنائة اخصًا النتان نذكرها بالاختصار الاولى النصفية * وهي عبارة عن اجراء الماء في مادة يخرج منها صافياً خالياً من

الاولى النصفيه * وفي عبارة عن أجراء ألماء في مادة يخرج منها صافيا خاليا من الكدر . واذا قُصِد بها ما يجناج اليه في البيوت فلها انواع من الاواني في باطنها طبقتان بين الزمل والفح أذا رشح الماه منهما إلى إسغل الاناء صاو زلالاً صافياً . وبعضها كمنفاة | باستور وهي مؤُلفة من آناء اسطواني من الزجاج فيه إناك آخر بن المخار مفتوح من اسفلهِ وَلَكنهُ غيرمستطرق الى الاناء الزِجاجِي فيدخل الماء الاناء الزجاحِي ويرشح منهُ الى داخل اناء النخار ويجري من هذا صَافيًا نقيًّا وبصب في اناءُ آخر تحنهُ . ولا بدًّ من غَسَلَ انَاهُ الْفَخَارِ مَرَةً كُلِّ يُومِينَ أَوْ ثُلَائَةً لَتَنظَيْفُكُم مَّا يُرْسَبُ عَلَيْهِ مِن الاوسَاخِ أَلَّين كانت في الماء . وبقال انهذه المصفاة تنقى الماء من الجراثيم المرضيَّة بالتحقيق وهي لا تعمَّدُ ا عًا اصطلح عليهِ اهل مصر من زير فخاريّ بملَّاونهُ من ءاء النيل ولا يشربون الَّا ما رشح منهُ . الأَ أن مصفاة باستمر أنقَن في العمل والمادة وأُصَّة في النطبير . واما الانه ِ ألَّةِ ۖ إِلَّ يجمل ماؤها الى المدن ولتغرُّق في البيوت فتصفى مياهها في احواض كبيرة باجراء الماء منَّ طبقة رمل تحتها طبقة من الحصى فيخرج منها صافيًا ثم يُرسل في قنوات من حديد إلى الاماكن المطلوبة ويجب ان يكون وضعها بعيدًا عن الاسراب وبيوت الخلاء. والثانية | اغلاء الماء نحوعشه دقائق وهي طريقة ممهلة فعَّالة في اهلاك الجرائيم المرضيَّة. ويركب اليها في السغر اذا كان الماه مشتبها بهِ مشكوكا في صحنهِ ومدة انتشار الامراض الوافدة خصوصًا الهواء الاصفر والحمى التيفويديَّة . ولما كانت الحرارة الشديدة فتَّالة لكل إنواع النبات والحيوان فالأحوط ان لا يُؤكِّل ولا يشرب شيءٌ مدة انتشار الامراض ٱلَّتي تنتقل جراثيمها بالطعام او الشراب الأبعد الطبخ والاغلاء

المياه المعدنية

يراد بالمياء المدنية المياء ألتي تحمل في سيرها تحت سطح الارض املاحاً وغازات منبدة في بعض الامراض ، وهي اما حارة خارجة من اماكن شديدة النور او باردة سطحية المنشأ بالنسبة الى الحارة واقسم الى مياه الحية مسهلة كياء كرلساد منبدة في بعض امراض الكبد والمعدة . وقاوية كياء فيشي مفيدة في امراض المفاصل والرمل البولي وسوء المفتم ، وحديدية مفيذة في الامراض السمعية ألتي تحناج الى النتوية بالحديد . وكبريتية كياء طبرية في بر الشام وحلوان في ارض مصر مفيدة في اوجاع المفاصل والرمل الحلايات والرباب ان بعض القائدة ألتي تحصل للذين يقصدون المفاصل والمرباء والسياء ويشربونها او يستحمون بها ناشيء عن جودة الموام في جوارها والرياضة والنسلية عن ثم الاشال والابتعاد عن الاسباب المضعفة

تمار العلوم الطبيعيّة

من مقالة انكليزية نحضرة المهندس ارستون مستشار الهندسة المُعديّة بمدينة كلاسكو (تابع ما قبلة)

اشرنا في الجزء الماضي الى الخار العمليَّة ٱلْتِي جناها الناس من العلوم الطبيعيَّة . وموادنا ان نشير الآن الى الخار الادبيَّة ٱلَّتِي جنوها منها فنقول

باغ اليونان غاية ما بلغة المؤ وانتيف القتل في العصور السالفة ولكنهم كانوا يتوجمون ان لكل شيء من الانباء الطبيعية روحًا ساكنة نبه فاذا اومض البرق ودوى الوعد لم يحسبوا انها من الاحداث الجوئية الطبيعية بل حسبوا ان البرق سهام اله غفوب والوعد موت تهديده ووعيده . ورأوا الشمس فلم يحسبوا انها مركز النظام الشمي ومصدر توره وحياتي بل حسبوها الها يركب مركبتة كل يوم في المشرق ويسعد بها سير النظافو النام تحويانها نتيجة ناموس الجاذبية الارضية وخرير مائها نتيجة نوابس اخرى من نوابس الحركة والموت بل قانوا ان روحًا تخالطها فيجري معها وتنفى بغنائها . ومحموا حنيف المشجرا والموت بل قانوا ان روحًا تخالطها فيجري معها وتنفى بغنائها . ومحموا حنيف بلا قانوا انها حركات الدي المداحل الاتجار نسابق الى الماحل بل قانوا ان فيها الادواح . ورأوا امواج المجار نسابق الى الساحل وتنقي عند محمد ها يملوا انها باحركات السبح الماحل وتناميس السائلات الرباح ونواميس السائلات

وقد نفت مباحث العلماء ما في الطبيعة من القوى ٱلِّتِي كانت تسحر العقول وتسبي النفوس فازالت ما فيها من البهجة والحبور

واذا العلوم من الحقائق زَحرَحت سَكَّرَ الوساوس اذهبت بهجانها ولكنها ارتناعالماً اعتلم من عالم الاقدمين واسمى بما لا يقدر . فقد كان الفلامغة الاقدمون يحدسون بعض الحدس في امر العالم والساعد ولكن تصوّرهم له كان محصوراً ضمن دائرة ادراكيم فقال بعضهم ان العالم يتبدّ اربعة آلاف او خمسة آلاف غلوة ورائد الارض وانه لو ستط سندان تحلس من العماء لبلغ الارض بعد تسعة ايام وتسم ليال وطنى قائل هذا القول انه بلغ حدّ الغلو في مهالندي ولكن نا انتقض مذهب بطليوس

الذي يجعل الارض مركزًا تدور حوله الشمس والسيّارات وقام مكانه مذهب كوبرنيكس الذي اثبته كبلر وغليلو ونبوتن وثبت إن كرة الارض أنّي نجيا نبها المهم صغير من جملة النواجم أنّي تدور حول الشمس اتسعت مدارك الانسان وعلم ان الكون اوسم جدًا تمّا ظن اسلافه . ثم عُلمت ابعاد السيارات عن الشمس وعُرفت يجرامُها فوجد أن المساحة أنّي تشغلها هذه السيارات كي حد اورانس الذي كان يُظنُّ أنهُ ابعدها عن الشمس تعادل كرة قطوها نحو اربعة آلاف مابون ميل. ثم ظهر ان هذا السيار ينجرف عن فلكم الذي يجب أن يسير فيد فجف المنكون عن اسباب هذا الانجراف ووجد اثنان منهم أن هناك سيَّرَا آخر وراء ورانس المياب بعده وجرد هذا الانجراف وعلى الناع المائم وعلى المها يجون ما فنهُ المؤخود هذا السيَّار حكما عميها أنابًا مع بعده الشاسع ومع أن انحواف اورانس عن فلكم لم يكن الأاربعة اضعاف فطر المشتري الظاهر. ثم حتَّقت الباصرة ما اثبتنه عن فلكم لم يكن الأاربعة اضعاف فطر المشتري الظاهر. ثم حتَّقت الباصرة ما المبتني عن فلكم لم يكن الأاربعة اضعاف فطر المشتري الظاهر. ثم حتَّقت الباصرة ما المبتني عن فلكم الم يكن الأاربعة اضعاف فطر المشتري الظاهر. ثم حتَّقت الباصرة ما المبتني المورن من عن فلكم ملكن الأاربعة اضعاف فطر المشتري فوات الاذاب وان تخطافه لم تبعد عنه الأخيرال وهذا البعد الشام على يقتطاه الأ بعض ذوات الاذاب وان تخطافه لم تبعد عنه الأخيرات عن المتاه على المؤرن من المهم عن المناه على المناه الشمو عن المناه على المناه المناه على المناه المناه على المناه المناه على المناه المناه عنه المناه المناه على المناه المناه المناه عنه المناه المناه المناه على المناه ال

وهذا النظام الشاع نطاقه لا يصل الى نجم من النجوم النوا بتبل ان انوب نجم من النجوم النوا بتبل ان انوب نجم من النجوم النوا بتبل ان انوب نجم يمن النجوم النظام الشميي بعد عنه بعدًا شاسعاً تحاو يه المقول . وطائا حاول العلماء ان يعرفوا مقدار هذا البعد . فاذا اراد المساّح ان يعرف بعد جسم لا يستطيع البنوغ البع قاس الو وقال الزويتين النتين ننكوً نان على طوفيه من امتداد خط مستقيم من كل طوف الى ذلك الجسم . ومن ها تبن الزاويتين النين قاسم على النين قاسم بحساب المثنات . وعلى هذا النسق بقاس بعد الاجرام السموية . فهب ان النين وقفا على مكانين متقابلين قاماً من الكرة الارضية بحيث يكون البعد بينهما قدر قطر الارض تماماً ونظرا الى مركز الحمو يشتمان فيه وبينهما خطر واحد فالخطان الوهميان المرسومان من عينهما المي مركز الحمو يشتمان فيه وبينهما خطر الارض وهو معلوم والزاويتان اللتان على طوفيه تعلمان بالقياس ايضاً فيعلم منها بعد الخمو عن الارض

ولكن طول قطر الارض الذي هؤ نخو ثمانية آلاف ميل لا يفيدنا شيئًا في معرفة بمد اقرب آنثوابت الينا لانهُ صغير جدًّا بالنسبة الى ذلك البعد الشاسع ولا نعلم حتى الآن الأَّ خَطَّ آخَر بَكَننا ان نجملهُ قاعدة نعرف بهِ بُعد الثوابت وهو قطر فلك الإرض في دورانها حول ا^{لش}مس وطول هذا القطر نحو ۱۸۲ مليون ميل ولكنهُ صغير جدًا بالسنبة لى بعد أَنُو بِتَ حَتِي عَدْ يَتَعَدُّر فياس بعدها بهِ . اي أن فلكَ الارضَ كُلهُ مَعَ السَّاعِهِ العظيم لا ببين من الثوابت الأكنقطة واحدة . لكن العلماء لم يتركوا هذا السبيل بل طُونُوهُ مُرَالً كَشْيَرَةُ إِنَّى إِنْ أَمَكُنْهِمَ أَنْ يَقِيسُوا اخْتَلَافَ نَجِمِينَ أَوْ أَلَاثُةُ وَمَتَى عُرُفْتَ الذي الناف كي مراه الريد إنموانيا المنسيَّة وقد عُلِم من ذلك أن يقوب هذه النجوم ألى الارض بعدهُ عنها عظيم جدًّا حتى لو سار النورمنة الينا بسرغاير المعهودة وهي ١٨٥ الف ميل في الثانية من الزمان ما امكنة ان بيلغ الارض الاً بعد ثلاث سنوات واستعان الانسان بالنظارات الغظيمة فرأًى بها.ما لايرى بالعين من النحوم فرأًى بدل كل نجم مُّنَّ نراهُ بعيوننا عشرة آلاف نجم واكثرها شموس وكلُّ منها كبر من شمسنا ومن المرحج ان كلاًّ منها مركز تدور حوله نجوم أخرى كما تدور السيارات حول الشمس . وظهر أن السدام ألَّتي نراها كالضباب مؤلَّفة من ألوف من النجوم وهي منتشرة على ابعاد شاسعة جنًّا حتى لو سار النور من بعضها البنا ما بلغ ارضنا في مئة الف عام . ولا تنتَهي عوالم السهام هنالك بل وراءها عوالم أُخرى يفوق تصوُّرها طور العقول واذا نظرنا اليَّهَا بانتلْـكُوبُ بانت كالفباب اللطيف ولم يَحَلُّ الى نجوم لبعدها الشاسع عنا . لكن النور الوارد منها الينا اذا دخل السبكتروسكوب امكن الاستدلال منة على طبيعتها

في نوق عوم في لحانة التي كان فيها عائمًا لماكان غازًا منتشرًا في الفضاء ولا ثقتصر عشمة الكون على ما فيه من الاجرام الكبيرة المنتشرة في هذا الفضاء الواسع بحسب ما بابانه أننا التلسكوب بل نتناول ما فيه من الاجسام الصغيرة المنتشرة في كل ما على الارض بحسب ما ابانه أننا الميكرسكوب فان هذه الاجسام تبلغ ما لا نهاية له في الصغر كم تبنغ نلك الاجرام ما لا نهاية له سيف الكبر فيه ترى قطرة الماء تهج بأخلوقات الحجرة منها. مركب من اعضاء متنائه لقيام وظائفه في الحياة والمتمو والهواء تماوة من الجرائم أليّ نوتع أن تعبب تربة صالحة لما لكي تنم وانتكاثر فيها. ولا يقد الحد بل يتمق بنا الى ما هو اصغر من ذلك وادق الى الجوم الدرد

ومأدتها . وقد عبر منهُ انها لم ترل في الحالة الغازيَّة وان عناصرها مثل العناصر الأرضيَّة

الذي نتركب منهُ المواد كلها جامدة كانت او سائلة او غازية

والجواهر النودة أصغر من ان ترى باقوى انواع الميكرسكوب ولكنها ليست اصغر من ان ترى بعين العلم بل ان بعض العلماء تمكنوا من معرفة جرمها بالحساب ومنهم السروليم طمسن الملقب الآن باللورد كلفن فانة حسب جرمها وقال انة لوكبرت نقطة الماء عن صارت كرة مثل كرة الارض وكبرت جواهرها على هذه النسبة ما زاد جرم الجوهر منها على جوم الكحة آلتي يلعب بها الصيان . ومن المعلوم الآن ان بين هذه الجراهر ابعاد تزيد بالحرازة وتنقص بالبرودة وهذه الابعاد غير خالية بل فيها وفي كل خلاه في الارض والساء شيء المعلماة اثبراً وهم لا يعلمون من امره سوى انة موجود وانة الواسطة التي يصل بها النور والحرارة المي الارض

موجود وإنه الواصطة التي يصل بها النور والحرارة الى لارض ومن المسائل ألِّتي تذخل اذهان العلماء الآن مسألة التلف الظاهو في الطبيعة . وقد قلنا الله ظاهر لانه لبس في الحقيقة ما يمكن ان بعد تلفا . مثال ذلك ان الحرارة ألَّتي تنبث من الشمس عظيمة جدًا حتى انه لو حُرق كل المخم الحجري الذي في طبقات الارض ما تولّد منه أما يساوي الحرارة ألَّتي تصدر من الشمس في دقيقة من الزمان وسائر السيارات سوى شيء طنيف جدًا كما لا يختى ويظهر بقياس التمثيل ان هذا شأر وسائر الشهوس ولا يصل منها المي الارض وسائر السيارات سوى شيء طنيف جدًا كما لا يختى ويظهر بقياس التمثيل ان هذا شأر كل ولائنوس ألَّتي تُعقبُ بالملابين فال حرارتها ثنبته في الفضاء ولا نعرف المي اتفت تمضي بحو الاثير الذي يشغل انتفاء كله نخيفظ فيه لغرض لا نعلمه وهذا المجمور يوسل عالم الميول بعالم آخر لا تراه٬ ونستطيع ان نستدرً بناموس حفظ التوءوبا نستنجه تمن العلاقة بين الحلالة بين الحذار والعالم غير المنظور على ان عالمنا قد نشأ من ذلك العالم وانه قد يعود البيرًا لان الاشياء ألَّتي ترى زمنية

فمن ينظر الى الطبيعة بعين العقل والوقار ثم يستطبع ان يقول كما قال البعض الله لا شيء غير المادة والقوة . أفلا يرى المره أن وراء الجواهم الفردة ألّتي نتآلف منها المبول ووراء كل الفروب آلّتي تظهر فيها الحركة ووراء الدقائق آلّتي بتركب منها الدماغ الما مرمديًّا بتسلط على كل شيء ويدبر كل شيء الذي منة وله وبه كل الاشياء

تربيع الدائرة

(تابع ما قبلهٔ)

وصلنا في الكلام على تربيع الدائرة آلى القرون الوسطى ٱلَّتِي نْقَاصَ فيها ظل المعارف من المالك العربيَّة على اثر حروب الصليب. ولم بينع غرسها في المالك الاوربيَّة حيثنذي لان الهم كانت مصروفة الى الزهد والجهاد في سبيل الدين ولكن لم يمض القرن الخامس عشر حنى اظهر الاوربيون بعض الرغبة في العلوم الرياضيَّة فقام منهم الكردَّينال نيقولاوس ده كوزا وادَّعي انهُ انْصل الى تربيع الدائرة بالمسطرة والبركار . وكان مشهور ابمباحثه الفلكيَّة وآرائهِ الفلسفيَّة فصدَّق العلماء دعواهُ زمانًا. وقاعدتهُ هي أطلُ نصف قطر دائرة بتمدار ضلع المربّع المرسوم فيها واجعل هذا الخط بعد اطالئه قطرًا لدائرة ثانية وارسمها وارسم فيها مثلثاً متساوي الاضلاع فطول اضلاعه الثلاثة يساوي محيط الدائرة الاولى وَاذَا جِرِينَا عَلَى هَذَهُ القَاعَدَةُ تَمَامًا وَجِدُنَا النَّ النُّسِيةِ ٣/٣ أَلَيْءٌ ذَكُوهَا اقرب الى الحقيقة من نتيجة هذه القاعدة فهي دون القاعدة العربيَّة والهنديَّة واليونانيَّة . وكثر المهندسون بعد ذلك وادُّعي كشيرون منهم حل تربيع الدائرة وفي حملتهم فمانايك الرياضي والنسبة المستخرجة من حلهِ اقرب إلى الحقيقة من نسبة ارخميدس. وانتقد عليه بطرس ماتيوس الرياضي فأكتشف نسبة افرب الى الحقيقة من نسبتهِ والنسبة ٱلَّتي اكتشفها هي ومنه النسبة اقرب الى الحقيقة من نسبة ارخميدس ومن النسبة المنديَّة ومن كلُّ النسب ألَّتي نقدمتها . واذا دللنا على نسبة المحيطُ الى القطر بالحرف ن وحوَّلنا الكسور الَّتِي فِي النَّسَبِ المختلفة الى كسر عشري وجدناها حسب قربها من الحقيقة على هذا الترنيب ٣٤٠٠ قيمة ن بحسب نسبة العبرانيين

" " " " " العبرانيين الارمانيين الحمال المدتني الحمال المدتني الحمال المدتني

فالحلماً في نسبة المبرانيين بتندئ في المنزلة الاولى من الكنيز العشري وفي نسبة المصرين والرومانيين في المنزلة الثانية . وفي نسبة الصينيين في المنزلة الثانية . وفي نسبة الصينيين في المنزلة الرابعة بطرس ماتيوس في المهزلة السابه، اي في في المهزلة السابه، اي في في المهزلة السابه، اي في في المهزلة بهرونة المي مرّ وه اعشار المتروحب السبة الممرونة الآن ١٩٥١ ١٣١٤ وسنة اعشار المتروطة الشرق زهيد جدًّا لا يعتدُّ به في كل المسائل العلكية

ثم ترالى الراضيون على هذه المدألة الى ان قام ادرائوس رو الزس و حسب محيط مثل متساوي الاضلاع ذي ١٠٧٣٤١٨٢٤ ضلماً وعام منه نسبة المحيط الى الفطر مع ما في ذلك من العناء الكنير وجرى فان سبولن على طريقتير واوصل الكسر العشري في نسبة المحيط الى الفتر الم المنزلة الخامسة والثلاثين وهذا الكسر يغرق عن الحقيقة باقل من جزء من الدرجة . ومعلوم ان هذا التدقيق يكني لكل الاعال الحسابية الفلكية معما كان نوعها لانه أذا فرضنا قطر دائرة الف مليون مليون منيون جزء من الدرجة . ومعلوم ان هذا الف مليون كان مراون مليون منيون جزء من الشرة على فرض ان كل عشر شعرات بساوي من جزء من مليون مليون منيون جزء من الشهرة على فرض ان كل عشر شعرات بساوي منذا الحد بل اوصلوم الى المنزلة السبم مئة والسابعة وذلك ليس بحساب كثير الاضلاع المتقدم ذكرة بل بحساب السرد

ولا فائدة من الندفيق في الكسر العشري الى هذا الحد على الاطلاق فائة أذا حسننا الارض مركزاً ورسمنا حولها كرة فارغة يمند محبطها الى الشعرى اليانية ألَّتِي بعدها عنا أكثر من ١٣٤ مليون مليون كياومتر وملأنا هذه الكرة بالاحياء الميكرسكويئة ألَّتِي مستقيم وجعلنا هذا الخط قطراً وحبسنا منه محيط دائر ته بنسبة فيها مئة منزلة من الكسر العشري فقط كان الفرق بين محيط تلك الدائرة الحقيق والحيط المستخرج بهذا الحساب اقل من جزء من مليون جزء من المليتر. ولو وجدت واسطة هندسيَّة عملية لتربيع الدائرة ماكنت نتيجتها ادق من هذه التنجية عملاً ولو كانت ادق منها نظراً النستر، من نقارير دار العلم السخيسونية

شكل الارض وإبعادها

لحضرة محمد افندي حافظ الدمشني معلم الرياضة وإنعلوم الطبيعية

في مدرسة المهندس خانة بالاستانة

الكرة الارضيَّة ذرَّة ناريَّة انتكت من كرة الشمس حين دارت على محورها فنباعدت عن الشمس لكنها بقبت في نطاق جذب الجسم القابل الجواهر ويديره محولة بسرعة ثابتة العموميّة منساوية دائمة فيناه على ذلك يلزم أن الكرة الارضيَّة ندور حول الشمس سبعة فراسخ في كل ثانية وكل فرسخ اربعة آلاف متر. وهذه السرعة لم ثنغير منذ الني سنة الى الآن جزء من الثانية وهذا الزمان القلبل لا يدوك حسابة ولا نقديره فيغض العلرف عنه ويقال أن الارض تدور حول الشمس بسرعة ثابتة وحركة متساوية. وللارض حركة اخرى على محورها في مدة اربع وعشرين ساعة يتولد منها الليل والنهاد وسرعة هذه الحركة 150 مترا في مدة اربع وعشرين ساعة يتولد منها الليل والنهاد وسرعة هذه المركة 150 مترا على عورها 10 مرةة

اما سبب دوران الأرض على محورها فهو انها لما انفكت من الشمس فالقوة الطاردة التي ابعدتها اثرت في محيطها نأثيرًا عموديًا على قطرها اي مماسًا لها فجعلتها تدور على محورها بحركة دائمة متساوية

ثم ان لد لائل على اثبات كروية الارض كثيرة ويسيطة فالبعض منها معلوم عند كل احد ذلا نلئنت اليه والبعض متعلق بعلم الناك من ذلك خسوف التحروه و دليل واضح يثبت ان الارض كروية الانها تحول بين اشمى والتحر فيقع ظلها على التحر دائرة وذلك لا يدل على منها كرة او جسم كروي . ومنه انه اذا صعد احد بالبالون بعيد عروب الشمى المراه تغرب مرة اخرى واذا زاد ارتفاعة عن ذلك رآها تغرب مرة الخرى واذا زاد ارتفاعة عن ذلك رآها تغرب مرة الملائلة وهم جرا المسلم بعرعة . وهذا يثبت كروية الارض كم يظهر المنا ينع نظره فيه الدر فيه المناهد على جبل عالى بسرعة . وهذا يثبت كروية الارض كم يظهر الله ين ينع نظره فيه

ومنة نه أذا سار الراصد نحو الشال رأى نجم القطب يرتنع درجة كما سار ٦٩ ميلاً ويعلم من ذلك ان قطر الارض يعدل نحو تمانية آلاف مبل كما لابخفي على من له' المام بالرياضيات

التجارة المصريّة

(٢) في نظر أهل الصناعة

شرحنا سيف الجزء الماضي حال التجارة المصريّة من حيث الزراعة اي من حيث المدرقة من حيث ما يتوقّف منها على زراعة هذا القطر وما يمكن ان يزاد في زراعاته لكي يُستغنى بها عًا يرد اليه من الجدان الآخرى ومرادنا الآن ان ننكم فليلاً على تجارتومن حيث الصناعة فقول ورد الى القطر المصري في العام الماضي من المصنوعات ألّي يمكن عملها فيم ما تجنة ٣٦٢٤٠٠ وصدر منة من هذه المصنوعات ما فينة ١٨٥٠٠ فقط على ما ترى في هذا حدول وفد آدمينا بد در الوف الجنبهات فيه او بد كر متوسط العامين الماضيين او ما شارية اذا كان سفيها في قي كير

الصادر

الوارد الورد الور

والمجهوع

فالمنسوجات القطنيَّة بقول فيها كشيرون من ارباب الخبرة الله يمكن ان تنسيح كلها في القطر المصري من قطنير الرخيص وتربج معامل غزلها ونسجه عشرين في المئة بالنسبة الى رأس المال . ويجدمل ارز تناظر معامل النسج المصريَّة معامل اوربا في اسواق المشرق اذا زادت مصنوعاتها على حاجة القطر . وقد سعى البعض الكِن في انشاه معمل لسبح القطن رأس ماله نحو ١٣٠٠٠ جنبه وبقال ان القطر المصري بيمناج الى نحو خمسة عشر ممالاً او اكثر مثل هذا المعمل . وغني عن البيان ان معملاً او عشرة او عشرين معامل نبح القطن لا ينسج فيها الأجزا صغير جدًا من قطن القطر المصري ومن النوع الواطيء منه فلا يُنتظر انها توَّرِّ في سعوم تأثيرًا يُشعر به ولا يستخدم فيها من العدل العدد الغفير وكمن فائدتها الكبرى يست من هذا النبيل ولا من ذاك بل من قبل الاستفناء بالبضاعة الوطنية عن البضاءة الوطنية وحفظ ربيحا في البلاد . فاذا المكننا ان تنسج في القطر المعري ما تمنه مين وضف من المنموجات القطنية وربج التطر عشرين في المئة النسبة الى ما بدن أو الآن في هذا المسوجات القطنية وربح المئل جدًا تهم ولا اورباً بو حتى لقد تجرد حملة كبيرة لمئة الله بعيدة لاجلي فضلا أن هذه المكامل نفتح ابواب العمل لالوف من العملة والمثال من الشبان النابغين الذين يطرقون ابواب الحكومة فيجدونها مقفلة في وجوهم ، وما يقال في المنسوجات القطنية ويا والمدين ولا بدًّ من ان يكون ربحها الصاري من قطنه الجيد وكتانو ومن الحرير الشامي او المصني ولا بدًّ من ان يكون ربحها الصناعي كالويج من نسج وكتانو ومن الحرير الشامي او المصني ولا بدًّ من ان يكون ربحها الصناعي كالويج من نسج القطن او اكثر منه العملة واكثر منه العملة واكثر منه العطن العمل عنه العملة القطن الوكرة منه العملة القطن الوكرة منه العمل المناعي كالويج من نسج القطن او اكثر منه

ويتلو المسوجات الذباب آلتي ترد الى هذا الفطر وثمنها بحسب نقدير الجارك ٢٠٠ الف جنية وهي كلها مما يمكن ان يخاط في الفطر المصري ولا سيا اذا نسجت منسرجا تفذيه ثم المسنوعات الحديدية وبعضها يتعار الله المحلوب في هذا القطر الانه يسبك بجانب مناج الحديد ولكن بعضها بمكن ان يصنع فيه حنى الآلات المخارية كما ثبت بالاسخمان في عنابر بولاق وغيرها من الورش المصربة . وبسرئنا ان المخرجين من مدرسة الصناعة عابد بولاق او غيرها من دور الصناعة قد انشأوا المصربة وغيرهم من الذين تدربوا في عنابر بولاق او غيرها من دور الصناعة قد انشأوا المعراف وزيادة الاعتاد على الآلات والادوات

والجلود يرد منها ما ثمنة ١٧٠ الف جنيه ويصدر منها ما ثمنة ٩٠ الف جنيه . ومعلوم ان الافطار الزراعية كالقطر المصري يجب ان نكون كشيرة المواشي كالغنم والبقروالخيول والجواميس . فيكون فيها من الجلود ما يكني لحاجنها او يزيد عليها . ودنغ هذه الجلود إيس بالاص المتعذر في بلاد كثيرة المباء كالقطر المصري فيجب ان لا يكون بو حاجة الى شيءٌ من الجلود ألِّي تود اليهِ من الخارج لاسبا وان الدباغة صناعة شرقيَّة قديمة والإصلاح الذي تمَّ فيها الآنِ لا يتعدَّر افتباحهُ

والآكياس والحبال من هذا القبيل ايضاً لان موادها من الليف والتنب موجودة في القطر او يمكن زرعها فيه . وفتل الحبال ونسج الاكباس ليس بالامر المسير وقد عمل به بعض المسجونين فالخوا فعلى م لا نُبذل الهمة لنتل ما يكني من الحبال ونسج ما يكنى من الاكباس ما دامت البلاد نخاج الى ذلك اوعية لما يرسل منها من القطن

ما يتهي من المرابية من المرابط المركب من زبت ونطرون وعمله جار فيه بالنجاح النام والبزرة والحبوب والصابون مواده كلها في القطر المصري من زبت ونطرون وعمله جار فيه بالنجاح النام فعلى مَ لا تكثر المصابن حتى يستغنى بها عن الصابون الاوربي ولا سبا المطبّب الذي يريج غرشه عشرة فيستغني القطر عن ارسال منة وعشرت الف جنيه كل سنة تمن صابون ويرد الى القطر المصري كل سنة من الخر والبيرة وسائر الاثم بة الروحة ما ثناة

نخو للثمثة الف جنيه عدا ما يُصَنّع فِيهِ منها. وحبذا لو استفنى اهالي القطر عن هذه ونلك مماً لان جسم السليم في غنّى عن الاشربة الروحيّة على انواعيا فعي لا ننفع احدًا وفد تضرُّ كثيرين . ولكن اذا كان لا بدَّ من شربها فلتُصنع في البلاد حتى نكون صحيحة خالمة من الغشر.

والمُصنوعات الخشبيَّة ورد منها ما نمَّةُ سِمونِ الف جنيه وصدر ما نمَّنَهُ خَسة وعشرون الف جنيه، والظاهر، ان الصادرهومن عمل المشربيَّة الذي يمناز بهِ هذا القطر. ويظهر لنا مَّا نواهُ من المصنوعات الخشبيَّة ان اعال النجارة في القطر آخذة في الانساع والارتفاء فاذا المَّن الطونيون هذه الصناعة جبدًا لم يستطع الاورييون ان يناظروهم

هذا وقد بقبت مواد اخرى كالورق والطرابيش والجبر والجبس والاجر وكثرها مًا يمكن عمله في القطر المصري لو انتبه له المحتمرن بالصناعة

لأكتفاء الوطنيين بالاجرة القليلة

اما السكر فقد صدر منه ما تمنه نخو سبع مئة الف جنيه وهذا حقه ان يذكر مع المواد الزراعية كالقطن والبزرة لان قينة زراعية كثرها لا صناعية وقد كان متوسط وزن السكر الصادر من القطر المصري سنويًا من سنة ١٨٨٨ الى سنة ١٨٨٨ محمد وثن كياد وثمنه ١٨٨٨ الف جنيه فبلغ وزنة في العام الماضي كثر من ٥٦ مليون كياد وثمنه ١٨٨٨ الى سنة ١٨٨٨ الى سنة ١٨٨٨ الى سنة ١٨٨٨ الربعة

ملايين و٢٢٤ الف كيلو وثنها نحو ٩٦ الف جنيه فيهط رويدًا رويدًا حتى صار في العام الماضي ملبونًا و٩٨٣ الف كيلو وثنها ٢٨ الف جنيه نقط . وكان الواجب ان يرخص السكر الوطني المكرو رخصًا يغني عن السكر الاجنبي تمامًا لاسبًا وانهُ ممناز عليه بعدم دفع رسوم الجحرك

مدًا ما اردًا بيانة الآن وسنستطرد الكلام الى بقبة المواضيع المتعلقة بالتجارة الصربّة في الاجراء التالية

المرحوم الياس صاكح

لخضرة صديقة الادبب نسيم افتدي برياري

سيطول بمدك في الطاول وقوفي اروي الثرى من مدمعي المذروف ولو علم القارئ من اندية ما لامني على البكاء والرثاء أَ لاَ وهو رَنيق الصبا الخل الوفى والصديق الصدوق معدن الظرف وعنوان العفاف ناهيك عمَّا اتصف بهِ من العلم والذَّكاء والنَّصْل والادب. وقد كنت اودُّ ان استفتح كلامي يعض نفثات يراعهِ ثمُّا نظمتهُ قريجنهُ الوقادة في مثل هذا الموقف ولكر خانتني الذاكرة فلا ارى إمام عينيٌّ سوى منظره الضئيل يوم سغره من مصر وما قاله لى حين ذاك الوداع وما وعدني بهِ مِن اللَّقاء في ربي لبنان ولم يدُرُ سِنْ خلدي أذ ذاك أنهُ الوداع الذي لا لقاء بعدمُ والنقيد قرببي وصديق ورفيق طلبنا العلم معا في المدرسة الكليَّة الاميركيَّة خمس سنوات متواليات وعلمت من امره ما لا بعلمة الا اخص احبَّاتُه فسطرت هذه السطور وفاء بواجب الحب وتذكارًا لاعوام قضيناها في طلب العلمواجنناء ثماره .واني لأراهُ حتى الساعة وقد قام فينا خطيبًا في الاحتفال المدرسي السنوي سنة ٨٨٨ ايتلو فصيدتهُ الشهيرة في الحريَّة الاديَّة وقد تدفَّقت بالماني الشعرية والبراهين الفلسفيَّة والنكات البديميَّة فاستوقف الابصار واستمرعي الامهاع وكانب الحضور أكثر من ثمانمتة نفس فاخذتهم هزة الطرب وجعلوا يصفقون له تكرارًا وبثنون عليه جهارًا ويقولون انهُ سبكون من نوابغ الشعراء وآيات الذكاء لكن قصفتة المنيَّة وااسفارٌ غصنًا نضيرًا فغاب قمرهُ قبل تمامهِ وعَادر سينم فلوب اهلهِ ومحبيهِ وخلانهِ اس، ولوعة لا يزولان مدى الحياة

وقد ولد سية بعروت سنة ١٨٦٩ ودخل المدارس الابتدائية ثم مدرسة الروم

الارثوذكى الكبرى حيث امتاز على رفاق بالعلوم العربيَّة. ثم رغب في درس العلوم العربيَّة. ثم رغب في درس العلوم العالمة فدخل المدرسة الكليَّة الامهركِّة وبتي فيها حتى اتمَّ دروسها سنة ١٨٨٨ وكان ثموذج الثبات والاجتهاد ولا اذكر انهُ غاب يومًا واحدًا عن المدرسة لا صبقاً ولا شتاه مع ان يت ابيه على نخو ساعة منها . واشتهر اذ ذاك بنظم الشعر وكانت فصائدهُ غاية في البلاغة والسلاسة وكان كثير الابتكار للعاني فاكرمةُ شعراه بهروت وعماؤهما لما توسموهُ فيه من النجابة واحدُوْهُ ينتم منزلةً لم بنزلما احدُّ في سنّةٍ . وقد كنت اراهُ ينظم القصائد

فيهِ من التجابة واحارهُ بينهم مغزلة لم ينزلها احدّ في سنه . وقد كنت اراهُ ينظم القصائد والمقاطيع ارتجالاً في غرف الدرس واوقات اللعب فتأتي عفوًا بلا تكلّف وتنساق اليهِ المماني والالفاظ فينظمها عقودًا تذرى بقلائد العقبان ولم يكن رحمهُ الله يعنني بكنابة اشعارهِ بل كان يلقيها على رفاقهِ وخلافهِ فتدخل

الآذان بلا استئذان لسهولة ميانيها ورفة معانيها ولذلك اضطررتُ انَ اعْمَد عَلَى ذَكَرَ تَى في بعض ما انا راوبو عنهُ. وطرق طرائق الشعركابا من غزل ونسيب وزهد وندين

ومدح ورثاء ووصف وتاريخ . ومن لطائف شعرهِ في الغزل قولهُ ونحويَّة سالتها أعربي انسا حبيبي عليهِ الحبُّ قد جار واعندى فقالت حسد مرتاً في كلامم فقلت لهاضمه إن كان منشدا

فقالت حبيبي مبتدًا في كلامهم فقلتُ لها ضميهِ ان كان مبتدا وفولهُ من قصدة

أَلا فولا لما ان نقرباها سبول الصد قد بلغت رباها سلاها كيف لا ترثي لصب سلاءُ بها الغرام وما سلاها وفاها بالمهود غدا حراماً فكم قد كذّبت بالمطل فاها قلاها لم نُقل منذُ مغنى ولم يترك حشى الأ قلاها

ابی هذا الهوی الاً هلاکی بها لله ما افسی اباها لنا معج براها الله تهوی وتحیا بالغرام ولو براها وقولهٔ وقد شن مناذ مشورًا

لسنتُ انسى حبنا جاءني بجدود موفيد نارَها وبنان لم يقل لونها من دى بل ودَّ الكَرَها أحلال هذا يا سيدي " تنكر الحنَّا وآثارِها "

وفولهُ موريًا بمكان في بهروت بقال لهُ مينا الحسن آن

رآني بيروت اجول كحائر واخطر سيفم اسواقها متعببا

فقال وقد حيًّا الى اين من هنا نقلت الى المينا لاقضي مآربا المباب وقداوما الى الوجه باسمًا اذاكان مينا الحسن اهلاً ومرحبا وقوله تدرماني بالصد والمجرعمداً وطاني اذ ملتُ السلوان ما رأى نفسهٔ للا تعدلوه لا ترسے المين نفسها بل تراني

ومن غرر فصائدو في الوصف والمدح قوله ُ من فصيدة بهنيُّ بها صَاحبي المقتطف برتبة الدكتوريَّة نظمها في بيروت سنة ١٨٩٠ مطلعها

ثلك السفينة بسم الله مجراها على دموعيَ مسراها ومرساها تجري وفي قلبها النبران موقدة مثلي كأن هوى الاوطان انجاها سكرى تميد بمن فبها فتسكرهم وهَما فكيف اذا ذاقوا حميًّاها وليس بدع اذاسارت بنا مرحًا فنلك جارية يهتز عطفاها هيفاه لكنها بالقار قد خضبت كالخود يخضب بالحنَّاء كنَّاها سلطانة البحر اذ ترسو يجيط بها من القوارب جندٌ من رعاياها وإن مرت نشَرَت اعلامهاوشدا صوت البخار لها والموجُ حيًّا ها أَلَا ثراها تَحَدُّ البِيعر خَائِضةً كَا يَخُوضَ اللَّدى في جسم جرحاها طورًا تُرى في قرار البخ غائصة ونارة فوق هام الشُّحبُ تلقاها لم أُنسَ لبلةَ بتنا والرفاقَ بها ﴿ نَرْعَى النَّجُومُ وَلُو شَنَّنَا مُسْتَنَّاهُا ۗ وحولنا الماه من كل الجهات ولا شيخ سوى الماء يغشانا وبغشاها على المحلة نسعى المحلة في ليل ذكاه اعارتهُ محيًّاهــا نُرجى الركاب الى ارض الشآم وفي مصر لنا حاجة هيهات ننساها واستطرد الى مدح منشئي المقتطف وصرح بما دعاه الى قدوم مصر فقال سعى البكم بنا فضلٌ لكم شهدت به البربَّة اقصاها وادناهـا وشهرة بين اهل الارض طائرة يردد الصَّحبُ والاعداد ذكراها ورغبةٌ في اقتباس العلم غالبةٌ لم نهجر الاهل والاوطان لولاها الى ان قال

وهاكم م بكو فكو اقبلت سحرًا فأرّجت عاطرَ الارجاء ريَّاها مجعوبة ستنهاعن كل ذي خطل ولم يَثَرَ فيلكم غيري بمرآها شبهنُها باللالي في الفقود ولا بدع فقدكان طيّ البحر مثواها سارت الى مصر تطوي المجموسرية شوقاً، وما امهتنا أن طويناها فليتها بمد ذا تحظى برؤيتكم وليتني كي اراكم كنت اياها والقصيدة طويلة نشرت في الحياد الخامس من اللطائف وكلها غرر ودرر ومن ذلك قوله مي يمثثة صاحب السعادة خليل افتدي الخوري مدير الامور المنات في الانتهار في المنات في الانتهار المنات في الانتهار النات في الانتهار النات في المنات في الانتهار النات في المنات المنات في المنات في المنات المنات في المنات ال

الاحنبيَّة والمطبوعات في ولاية سورية حَنَّامَ نَبغي للخمار سيلا أَفَمَا شَغيت من الفخار غليلا منا المنظار عليلا الله المناسبة ال

والى مَ تَجْنَعُ بالكِمَال الى العلى الهَا بلنتَ من العلى المَّامولا ماذاعساكَ تروم في الدنباسوى شرف ِ جررت عليهِ منهُ ذيولا خفف عليك فلو جعلت اقلهُ صلةً غداكل امرىء موصولا ومن اشعارهِ في الزهد قولهُ من موشحُ نُشر في النشرة الاسبوعيَّةُ سنة ١٨٨٧ وكان

ومن اشعاره في الزهد قولة من موسح تشر في النشرة الاسبوعية سنة ١٨٨٧ وكار قد ارسلهُ البها من غير امضاء ومطلعهُ

سائق الاظمان يطوي البيد ما ترتجي في ذي الربوع الدرُسِ
واقفًا وقفة صب نُيما باسطًا كني شجر منمس ومنهُ با الهي من ذنوبي والخطأ مُليَّ الدلو لعقد الكربِ وافد الشبب بغودي وخطأ واحاطت بي دواعي الكربِ يا حبيبي في يدي قد سقطا وانا بعدُ انا لم اتبِ انما سيّف دم فادي الانما ارتجي تطهير كل الدنسِ

انما في دم فادي الانما ارتجي تطهير كل الدنس فهو عوني كلما الخطب طا وادلم الهمة وسط الحندس وخنامة طالما همت بطول وبقد قاتل الله الهوى كم صنعا

لست انسى ان صنع الخير قد زاد في الرفة حتى انقطما ونسيت المول في اليوم المعد ياله يومًا يشيب الرضا اذ ترى دنياك كانت حلما وآلي ماست كان لم تمس والذي كان عظيمًا مكوما لم يعد يُسأَل عنهُ فنسي ومن لطائف شعرو قوله أ

اذا شفت ان تدعى باول عالم وانت على الكوسي في البيت فاعدُ فصيْف عالاً او فترج رواية بعيشك وانظر ما نُقول الجرائدُ

وقال موزيا بإسمه

افسح لنا يا صاحبي ولك منا المنث ما امم فني تفسيره فطع الرجاء حَسَنُ

ونظ وهو في المدرسة تصيدة هزايَّة في ذم النحو احفظ منها ابيانًا كثيرة ومنها قولهُ ْ

او كان زيد مبتدًا او فاعلاً سد المسد

او ان یکن ذا الاسم پنی او یکن هذا بَهُدُّ او ان کن صرفت او منعت ارلحی ولبد

او كان هذا فضلةً وهذه من العمد

مسألة الكمل ألِّني لم يأتِ لو لاها الرمد

وافضل التنميل كم قد شدّ فيه وشرد تصالح العملان او تنازعا طول الابد

في النحو لا يقهرني الاً تفاصيل العدد وغير هــــذه عقد تبًا لهانيك العقد

نرے بہا فواعدًا بدون معنی وزہد

مخلومة جميعها بقِينَ عليهِ ما ورد فرادان متروروا الرادان الحارات فرق

وقدم النقيد في 'واخر سنة ١٨٨٨ الى مصر ليساعد اصحاب المقطم في تحويرهِ وتعرّف بكشيرين من العلماء والاد باءوالشعراء نعرفوا منزلنة من العلم والادب. واصيب

في اول ابربل الماضي بمرض عضال ضاعت فيه حيلة لاطباء فاقر الطبيب عنهُ بعج ونقض تردُّد العواد

وفي اواخر مايو(ايار) الماروا عليه بالسفو للاستشفاء في ربي لبنان فادركتهُ

المنيَّة في اليوم التالي من وصولهِ الى بعروت ودفن فيها باحنفال حافل وتوالت خطب المؤَّبنين ومراثي الرائين على لحدهِ ما يسيل العبرات ويزيد الحسرات

وقدكان برَّد الله ثُرَّاءُ بِشُوشَ الوجه لطيف المصُّر انبِسَ المحضُّر ذا ظرف وادب وفكاهة في الحديث . ذكي النواد - ربع الادراك نوي الذكرة خلاَّ وفيًا وصديقًا صدوفًا فياخير الرفاق. رحلت عنَّاحين كتَّانُوْمل لك مستقبلاً مجيدًا وعمرًا مديدًا وخَلْفت لاهلك وخطيبتك وخلانك العديدين حزنا وحسرة يزيدان كلما زاد البعاد فسيكيك ر فاقك ما ذكر الخل الوفي ويندبك القريض يامن ملك ناصيته وينوح عليك الادب باخير رجاله

الدود ئي روُّوس الغنم

الدود الابيض الذي يُرَى احِيانًا في رؤوس الغنم يتولد من بيض ذباب يدخل انوفها وببيض فيها ويصير بيضة دودًا يتعب الغنم كثيرًا. ويمكن ان نوقى منهُ بدهن انوفها بمزيج من القطران والدهن او بمزيج من الشمع وزيت بزر الكتَّان والقلفونة والحامض الفنيك وذلك بان يذاب رطل من شمع العسل على النار مع رطل من زيتُ بزر الكتان ويضاف اليهما "وقيتان من القلفونة ثم يمزج المزيج باربع اواقي من الحامض الفنيك . وتدهن انوف الغنم بهذا المزيج مرةً او مرَّتين كل اسبوع وفتما يكثر الذباب فلا يعود بدخل انوفها . ويمكن ان توقى الغنم من الذباب يجرث تلمين في الارض ألَّقيَّ أقيل فيها حتى نضع انوقها في التراب الناعم كلماً دنا الذباب منها

ذراعة الخروع

حا. في جريدة الزارع الاميركيَّة ما خلاصتهُ : اجود الاراضي للخروع الارض الطينية الرمليَّة ٱلَّتِي تَحْتِها طبقة مِن الطفال. تحرث هذه الارض حبدًا كما تحرث الارض ألَّتي تزرع ذرة ونشق فيها اللام البعد بينكل للم وآخر متران . وننقم البزور في ماه فاتر قبل زرعها بليلة ثم تزرع كما تُزرَع الذرة ست بزور ست بزور ومتى نمت ولم يعُد يخشى علبها من الدود الذي يأكلها صغيرة يقلع بعضها حتى لا يبق في كل مصطبة الآ شجر تان . ولا بدُّ من نزع الاعشاب دواماً وعزق الارض جبدًا وجم التراب حول اصول النبات : ومتى بلغ ارتفاعه قد مين يترك وشانهُ

وينضج بزر الخروع في يوليو واغسطس فتجمع العنافيد قبل ان تخوج البزور منها وتوضع على جزن (بيدر) معرض للشمس ولقلُّب من وقت الى آخر الى ان تخرج البزور

سنة ١٩

له كلها من عناقيدها فنذرًى كما تذرًى الحنطة . ويمكن ان يجيم من النبات عناقيد اخرى بعد ذلك لانهُ بيق يحمل الى ان ببرد الهواء كثيرًا . ومتوسّط غلة الديان نحو ستة ارادب . ويعصر من الادرب نحو اربعين رطلاً من الزيت

استعال قاتلات الحشرات خلاصة خطبة للاسناذ مينارد

لكل نوع من الانجار والانجار اعدائه خاصة من الحشرات والابراض الفطرية. ولا بد الفلاج الذي يعني بزراعليم من ان يكون عنده موشة برش بها المواد التي نقتل هذه الحشرات. فالابراض الفطرية على انواعها كالعنن الذي يصب العنب أستعمل لها مزيج بردو ويفضًل استعاله على غيرو لرخص تتمني وشدة فعلو. وهو يصنع عادةً باذابة اربعة اربطال من كبريتات المخاص (الشب الازرق) في عشرين وطلاً من الماء السخن او يوضعها في كيس من الحيش في الماء البارد فتذوب فيه بعد ساعات قليلة . ثم يضاف قليل من الماء الى اربعة ارطال من الجير (الكلس) الجديد حتى يخل في الماء جيدًا وحينا ببرد يصبُّ فوق مذوب كبريتات المخاس من منخل او من مصاة ضيقة الخروب ويضاف الى هذا المذوب من ٢٠٠ رطال من الماء الما

واذا وجد ان هذا المزيج ينسد لون الاثمار يُندَل بمذوب آخر مصنوع من ثلاث اواقي من كربونات النحاس وما يكفي من الامونيا لنذويب النحاس واربع مئة رطل من الماء

واخضر باريس والكريوسوت او زيت البتروليوم من شهر قاتلات الحشرات. واخضر باريس اقل ضررًا باوراق النبات من اوجواني لندن ويذاب الر لحل منهُ في الني رطل من الماء ، ويرش على النبات والاشجار. والحشرات المساصة كضربة الليمون علاجها مستحلب البتروليوم وذلك بان يذاب نصف رطل من الصابون في عشرين رطلاً من الماء السخن ويضاف اليه وهو سخن عشرون رطلاً من زيت البتروليوم ويحوَّك المزيج جيدًا حتى يصير كالبن وحبنا براد استغاله يضاف اليه مثنا وطل من الماء

ولا بدُّ من ال تكون المرشة قوية معلة الحوكة حتى يوش بها السائل على كل آغصان الاشجار بسهولة

جز، **۷**

دود القطن

اتنق المزارعون في الوجه البحري على ان دود القطن ربي في البرسيم ثم تركه وسار الى القطن الذي بجانبهِ وشرع في آكلهِ واذا لم نبذل الهمَّة في ابادتهِ بلغُ اشدَّهُ ونْقَمُّص فراشًا في نصف شهر من الزمان وباض الغراش على اوراق القطن وخرج من بيضير دود كثير فيتلف نبات القطن كله ٠ والآن الفرصة المناسبة لاتلاف الدود وهو يدب من البرسيم قاصدًا القطن بجفر خنادق حول القطن يقع فيها ثم تُطمر او بجري فيها الماله حتى بموت ولا بدّ من فنل الدود الذي وصل الى القطن فيلما يستحيل فراشاً وذلك إما بتنقيته إو بغمر الارض بالماء والَّا اتَّسع الخرق على الرافع وساءت العاقبة

اما الدود الذي بق سيف البرسيم وغرز في الارضَ فهو لم يزل حيًّا فيها وسيخرج

فراشًا. وقد استشيرت المدرسة الزراعيَّة في المرم فاشارت بما يأتى قالت " ان الدودة ٱلَّتِي شوهدت اخيرًا في البرسيم لم تمت كما هو المظنون عند المز رعين عمومًا بل استحالت الَّى دود الشرنقة نهي في حالة المجوع غائصة سينح جوف الارض تشاهد بحفر الارض ٱلَّتي كانت فيها . فان لم لتلف هذه الشرنقة استحالت بعد اسبوعين او ثلاثة الى الفراش المُعروف بابي الدقيق فيبيض على اوراق القطن . ثم اذا ساعد بيضة حدوث الندوة والضباب حينئذ نقف عن دود القطن المعروف اما الواسطة الاك.دة لاتلافه فهي ان تحيس الشرنقة في الارض حتى لا تستحيل إلى الفراش أو أذا استحالت الى فواش لا يمكنهُ الحروج حيًّا . واحسن الطرق لذلك ان تزرع ارض البرسيم ألَّتي كانت الدودة فيها ذرة لكي تسد شقوق الارض وثقوبها بالري والحرث اللازمير ولا يخرج الفراش منهاكما لو تركت بورًا . واذا لم يكن زرع الارض ذرة وجب ارواؤها في مدة الخمسة عشر يومًا ألَّتي ثلي آخر مشاهدة الدود . ثَمَّ تجرِّث الأرض بقد ما تجف . فاذا استعملت هذه الطريقة استعمالاً عموميًّا نقصت كميَّة دود القطن نقصاً عضمًا في شهري يوليو واغسطس. وعليه فينبغي على الجهات ألَّتي ظهرت فيها الدودة او ٱلَّتي تظهر فيها ان مأموري المراكز فيها ينشرون ما نقدم ذكرهُ على عمدها ويحثونهم على مداومة السهر على انفاذهِ بالهمة والنشاط دفعًا لغائلتها ومنعًا لانتشارها "

ولما انتشر منشور الداخليَّة هذاكت البنا حضرة الوجيهين الخواجه سيخائل جريس والخواجه واصف جريس يقولان ما خلاصتهُ ابادثها فاتصلنا الى ان دودة البرسم لا تموت من طبیعتها کما هو مظنون عند العامة ابادثها فاتصلنا الى ان دودة البرسم لا تموت من طبیعتها کما هو مظنون عند العامة لل تغوص في الارض بعد ان تبلغ حدها من النمو مقدار اربعة سنتيمترات او خمسة وستعجيل الى شرنقة ومنى مفى عليها ثمانية ايام الى اثني عشر بوماً على حسب الحرارة والوطوبة يخرج من كل شرنقة فر شقة فإنا روبت الارض سوالة كانت مزروءة ذرة او غيرها فالدودة التي سبف شرنقتها لا تموت بل يخرج منها الفراش ويخلق نهاراً في حروف المساقي تحت الحداث الرفق الوجد بنها العراس ويخلق نهاراً في حروف المساقي تحت الحداث الرفق الوجد بدأ وبينفى على المحافة المقلف المرتوي ربًا الارض الجافة فائه لا بوجد فيها منة الأ القابل وبعد الري يكون وجوده كثير ودليلنا على ذلك انه يتكاثر في الارض الشراقي عندريها وبينض على نباتها ثم بعد مني وابين على نباتها ثم بعد مني وينه على الاوراق وينتشر ويفتك بالزراعة الم هو معلوم. والآن نوى ان آكثر دود الدرسم قد نزل في الارض واستحال الى شرائق ومعظمة استحال الى فراش وسبتولد منه دود وينتك بالقطن فتكون البلوى في شهري ومعظمة استحال الى فراش وسبتولد منه دود وينتك بالقطن فتكون البلوى في شهري

بوليو واغسطس من المصائب آلتي لا تحذل كما علمتنا التجارب " ثم اشارا بارنتخذ الحكومة للرقاية من ضرر هذه الآنة طريقتين ونجبر بهما الزارعين كلم بدون استثناء . الاولى الزامم بتنقية جميع الورق المماب بالبيض حالاً لاعدامه قبل تعريخهِ . والثانية منهم عن ري البرسيم منما كليًّا من ابتداء ١٠ ابريل الذي هو اول برموده وبهائين الطريقتين بمكن استئصال هذه الآفة من اراضي القطر وازالة شرها المتناقم

البرنقال في انكلترا

ورد الى انكترا سنة ١٨٩٣ اقل من مليونين ونصف مليون بُشُل من البرنقال وورد اليها في العام الماضي آكثر من اربعة ملابين بشل . وهو يرد اليها من جنوبي اوربا . وقد اشارت جريدة الزارع الاميركيَّة على اصحاب بساتين البرنقال في اميركا ان يناظروا جنوبي اوربا في اسواق انكاترا . فاذا استطاعت اميركا ان تناظر جنوبي اوربا في هذا المضار فيمدر بمصر وسورية ان تدخل ميدان الماظرة ولا بدَّ من الربح الوافي لنلاء مِّن البرنقال في البلاد الانكايزيَّة

غلة القطن وتحارته

يُصدر القطر المصرى من القطن كل سنة نحو خمسة ملابين فنطار تباع بنحو تسعة ملابين من الجنيهات نصفها يوسل الى انكاترا والنصف الآخر الى سائر ممالك الارض. . ولا يفوق مصر في ذلك الاَّ الولايات المُجَدَّدَ فقدر صدر منها الى اوربا حتى آخر ابريل الماضي نجو ٣٢ مليون قنطار وفي مثل هذه المدة من العام الماضي نحو ٢٤ مليون قنطار ونصف ذلك برسل إلى انكاترا والنصف الآخر لى سائر إيزلك . ويرسل القطن إلى انكترا من بلدان أخه ي كما ترى في هذا الجدول وه. عن سنة ١٨٩٤

> ٠٩٠٥٧٥٠٩ قنطارًا من الولامات المتحدة " القطر المصري

" الهند

" برازيل

 " تركيا والصين وبيرو . . ۲ | 7 / 7 .

والحملة

منهما يُستعمل سينم غير ما يستعمل لهُ الآخر . وكذلك القطن الهندي لا يناظر القطن المصرى لكن الذي يخشي منهُ بعض الشيء هو ان زراعة القط: ﴿ فِي رُوسُمًّا نَهُ بِدِ السَّاعَّا عامًا فعامًا وان 'لالمانيين قد اخذوا يزرعون انتطن في شرقي افريقية ويقال ان قطنهم جيد جدًّا كأحسن انواع القطن الاميركي وكل نك يدعو لى زيادة الاهتام بزراعة القطن عندنا حتى يستغل من الفدان الواحد اعظ ما يكن ن يستغا, منهُ

دود الكرنب والقنبيط

اذا اردت ان يسلم الكونب (الملفوف) والقنبيط من الدود فابـ ط على الارض ألَّق تو يد زرعه ُ فيها جبرًا (كُلمَا) ناعًا حتى لنغطى به . واذا وقمت عليها الامطار واذابت الجير فغاص في الارض فرشة عليها مرةً أخرى . وغطس النيات قبل زرعه في ماءً الجير وذلك بان تذبب اقة من الجير في دلو من الماء وتغطب النمات فيه . وهذا الماه لا يضرُّ النبات ولكنهُ عبت ما عليهِ من الحشر ت . والجير الناعم من خير المواد لقتل الحشرات على انواعها ولا ضرر منهُ للنبات اذ كن فليارً

باب تدبيرا لمزل

قداغد على الديب لذكر نشوح فيوكن ما يمهم اعل أجيت معرفتة من تربية الاولاد وتشيير العلمام واللباس للراس ياسكن والرباة ونحو ذلك تما يعود بالمنفع على كل عائلة

لير الحداد من كـَاب آداب السلوك لحضرة الادبب بوسف افتدي بشنلي انَّ حزنًا في ساعةِ الموث ِ اضعا ﴿ فَ سَرُورٌ ۚ فِي سَاعَةِ الْمِيلَادِ يصعب على الانسان وهو في تمام الصحة وكمال السبرور أن يجول نظرهُ إلى وإحمات الحداد وفروض الاحزان والمآتم . ولكن لم كان هذا الامر لا مغرَّ منهُ إن عاجلاً وإن آجلاً بل لا بدُّ لكل ابر ﴿ انتَى ان يَجِزَّءَ هذه الكَّأْسِ كانت معرفةُ هذه الرسوم واجبة على الجميع . حنى منى حلَّ الأَّجل المحنوم ونفذ الامر المةبدور سهل على المفجوعين ان يلاقوا المصاب تبا هو لائق بمقام المبت وان يشيعوه الىمقرة الاخير بالاحترام الواجب * فاذا كن الفقيد من الاقرباء اللائذين عسر على اهله في ساعة الحزن الشديد أن يَعْمُوا بامر اللَّبُس . ولكن مَا كان من الفروض الواجبة اتباع العادات وإقتفاه اثو الناس في ما اصطلحوا عليهِ وجب والحالة هذه مراعاتهُ ونوعن غير رغبة في انفسهم ليقذموا للراحل عنهم الوداع الاخير بثلك العلامة الخارجيَّة وهي لبس الحداد ع وليس المقصود ان بيادر الانسان الى التوشح بالسواد والتردي بشعار الحزن لكل فاجعة صغيرتر بعيدة كانت او فربية . وكذلك لا يجب ان يظهر التهاون والاستخفاف وعدم الاكتراث عند حلول مصيبة كبرى كما ينعل البعض عند وفاة احد فاربهم فيكتنون بوضع العصابة السوداء حول الذراع. فهذه العلامة لا يغرض استعادًا للحداد الآعر الذين يكونون في الخدمة ويضطر ون الى لبس الثياب الرسميَّة * اما اذا كن الانسان لا يستطيع انباع عادة لبس إلجداد كما يجب لضيق ذات بد. لا بشارط عليه إن يحمّل نفسهُ فوق طاقتها من للنفقة .. وِمع كل ذلك لا يصعب على اي تُخص ان يقوم برسوم الحد ـ حزنًا على نقيده * ومن الغريب انهُ أذا شاع استعال اللون الأسود ترى الجميع يتقاضرون الى لبسه من كبير وصغير وغني وفقير ولكن منى فضت الواحبات باستعاله تحد الكثيرين يشكون من تكبُّد النيقات آذا عملوا بتلك الواجبات ويستقبحونها ﴿ وَقِدْ يُحْتِجِ الْبَعْضِ بِاسْتَنَادُهُمْ عَلَى قُولُب

من قال: "أن الحزن مقرَّهُ القلب لا التظاهرات الخارجيَّة " فيبرزون بين اخواتهم في النائهم الاعتباديَّة معتذرين بين اخواتهم في النائهم الاعتباديَّة معتذرين بقولم : نحن على يقين أن نقيدنا رحمَّة الله لا يودُّ النه نكلف انفسنا المم واللم لاجله ". وربما صدقوا في قولم لكن اداكان الميت من الوالدين او الازواج أو الاخوات أو الاعام أو الاخوال أو الممات أو الخالات وجب اظهار علامة حد د خارجيَّة نذكر حدر منا بهُ

اما مدة الدرجة الاولى من الحداد فاثنا عشر شهرًا كاملًا . وكذلك مدة الدرجة الثانية الأدمة في هذه نازع السيدات البرقع الاسود (الكرب) كما البجي. ٩ . وقد نبق الارامل الماصات في المس في الحداد كأنر من ذلك ان المتازمة حياتهن طوفها

اما المدة المقررة لحداد الارملة على زوجها فسنة كاملة في الدرجة الاولى من الحدد تلبس قيها البرقع الاسود على جسمها كله ثم نشتج بالثياب السوداء مخوَّجة بالنسيج الاسود نضف سنة . ثم نقل النسيج ثلاثة الشهر أخرى و تبق بالثياب السرداء نقط مدة الاشهر الثلاثة الباقية من السنة الثانية . ثم تستبدل الاسود الحالك بالالواب الغامقة مدة شهرين من السنة الثانية ومذا ما يُعرف "بنصف حداد" * و تضع الارملة طاقية الترمل على رأسها مدة - منة ويوم . و تلبس القبة (اليافة) والاكمام السوداء اثناء توشعها بالذيج الاسود

وقد جملوا مدة حداد الارمل على زوجنه كحداد الارملة على زوجها الأ ان مدة استجابه عن الحفلات نقصر على مدة استجابها * وبعثّ الحداد على الوالدين بعد حداد الارامل ومدته سنة اشهر بالبرقع الاسود واربعة اشهر بغير البرقع وشهران بنصف حداد * وبلي ذلك حداد الوالدين على بنيم. وبناتهم ومدنه كالسابق (على الوالدين) الأاذا كان المتوفى صغيرًا فنتقص تلك المدت غالبًا لى نصفها ، وقد يجعلونها أبلائة اشهر نقط وقالما يلبس فيها البرقع الاسود

ونتوقف مدة حداد البنات على زوجة ابيهن على ما اذا كنَّ سَكَنات في بيت ابيهن او خارجًا عنهُ وعلى ما اذا كانت الرابة قد قامت مقام والدنهن في تربيتهن صغارًا او توجه جها والدنهن حديثًا ، فني الحالة الاولى بكون الحداد اثني عشر شهرًا وفي الثانية استه اشهر

واذا أي كان الفقيد اخًا أو اخرَّ فمدَّة الحداد عليها اطولها ستة اشهر واقصر ها أربعة فإذا كانت ستة اشهر يُلبس البرفع الاسود في ثلاثة اشهر منها والثياب السودا4 يغير البرقع في شهر ين ونصف حداد في الشهر الباقي . واذا كانت اربعة الْـهر فيلبس البرقع مدة شهر بن والاسود بغير البرقع مدة الشهرين الاخرين

ونظير ذلك الحداد على السلفة (اخت الزوجة او زوجة الاخ) والسلف (زوج

الاخت او اخو الزوجة). ويتوقف طول المدة وقصرها على العلائق والرغائب بير... اعضاء العائلتين

وتخلف مدة الحداد على الاجداد بين تسعة اشهر وستة اشهر . فني المدة الاولى يلبس البرقع ثلاثة اشهر والاسود بغير البرقع ثلاثة اشهر ونصف حداد ثلاثة اشهر .

وفي المدة الثانية يليس البرنع نصفها والاسود بغير البرنع النصف الآخر واذ كان المتونَّى عُمَّا و خالاً او عمة او خالة تكون مدة الحداد اما ثلاثة اشهر او

ستة اسابيع. ويلبس الاسود بغير البرقع في شهرين من المدة الاولى ونصف حداد في الشهر الثالث. ويلبس الاسود بغير البرقع في المدة الثانية كلها. ونظير ذلك لاولاد

الشهر النات : ويبيس "د مود إنفيز الزرع في المده النائية " للله : وللفيز دلك وول اللاخ أو الاخت

اما الحداد على ابن الدّ او الخال او ابنة الع او الخال فيلبس سنة اسابيع او اربعة. ويُشْع بالبرقع في الاسابيع الشلائة الاولى من المدّة الاولى فقط. اما في بقيتها وفي المدة الدارة : المدرس المراز المدرس المدرس المدرس المدرس المالة المراز المدرس المدر

الثانية فيلبس الاسود بغير البرقع. ونفير ذنك لابن الحمة او الخالة او ابنة العمة اوالخالة وقد جعلوا مدة الحد دعلى زوج الابنة وعلى زوجة لابن (الكنة) كحداد الآباء على الابناء اي اثنى عشر شهرًا

ي : بي سي رحم. ويُفرض على الزوجة عنده ان تلبس الحداد على افرباء زوجها كما لوكانوا افرباءها فتعدُّ والدنه كـــ الديما واخــ نهُ كـــنه نها وها حـــًا

نيمة والدبيم كوالدبها واخوتة كخوتها وهمّ جرًّا اما الحداد الودادي فلا يلبس فيم اللونع الاسود مطلقًا . وهو كحداد الام على حمى

ابنائها ولا تزيد مدنهُ على ستة اسابيع . او كحداد الزوجة الثانيةُ على والدي الزوجة الولى ومدنهُ ثلاثة اشهر ونصف ذلك على اخبها او اختها او فقيعها من الاقارب

البعيدين . الآ ان هذا لا يعدُّ اجباريًا بل يتوقف على العلائق بين العائلتين ولا يسوغ لبس الحلى والجواهر اثناء التردي بالبرقع الاسود . ومجبوز لبسها بعد مضى شهرين من مدة التوتع بالنياب السوداء

ولا يليق بالذي يكون في حداد ان يقبل دعوة الى اي نوع من الحفلات الأبعد مضي الثلاثة الاثبمر الاولى على الاقل اذاكان الفقيد اخًا او اخْنًا او أُواحد الوالدُين او الاقرباء الافريين، ويُستقبح الحضور الى محفل رفص او غيره من محافل السرور بثياب الحداد . والارامل لا يظهرن في المحافل مدة سنة على الاقل اي مدة الدرجة الاولى من حدادهنِّ . والاجدر بالاصدقاء عند زيارتهم الاولى لاهل الفقيد ان بكونوا بالثياب السوداء. ولكن هذا لا يعدُّ قانونًا لازمًا بل من باب مشاركتهم في الحزن • وقد جرت عادة الانونج ان يجعلوا زيارتهم الاولى هذه أُبَيْتُ وصول جوابات التشكر من اهل المتوفَّى ودًّا على الرفاع ألَّتي يتركها الاصدفاء من باب النعزية عند الوفاة • اما مكانيب التعزية فتكتب على ورق محاط بخط اسود · ويحسن دائمًا عدم طلب الاجابة علمها في آخيرها الذيصعب بإل المحزون أن يبنزًا: السعاء ترايل السائل العديدة أأبر تريد اليهِ . ويجب ابتياع ثياب الحداد بأسرع ما يمكن بعد الوفاة . وهذه العجلة قد تُرَبِّد في تمنها ولكن لا يسوغ ان تكلف النفس فوق طاقتها فيعمل كل شخص على حسب مقدرتهِ . ولا يشترط على الخدم ان يلبسوا الحداد الأعند وفاة احد اعضاء العائلة ألَّتي يخد ومها . وكثيرًا ما لا يلبسون الحداد الأعلى رئيس العائلة الاكبر

عث الثاب

يجهل كثيرات ان العث الذي يلحس الثياب الصوفية ونحوها من البسط والستائر اصلهُ فراش يطير سيتح البيت ويضع بيضهُ حيث يجد لهُ غذاءُ اذا صار دودًا . وهذا الغراش جناحاهُ المُقدَّمان اسمران والمؤخران ابيضان وهو يفضل الظلمة على النهر ودودهُ صغير ابيض له وأس اسمر . واذا وضعت الثياب في كيس محكّم من الورق او نحوه قبل ا شهر يونيو سلمت منة . واذا كان العث قد ضرب الثياب او خبف من وجود ينفه فيها او سيف الصناديق والخزائن ٱلَّتِي توضع فيها تعالج بالبازين اي برشهِ عليها 'و برش بي كبريتيد الكربون النقي مرةً في اول يونيو ومرةً بعد شهر او سنة اسابيع

لسع اليعوض روح ملح البارود الحلو يزيل الالم من لسع البعوض

حلاء الفضة

لا شيء أفضل لجلاء الفضة من الطباشير الابيض الناع تغرك بهِ أدوات الفضة بفرشاة او يخرقة ناعمة من الصوف

علاج المسامير اللينة

في كل من المسامير اللبنة المؤلة قلب صلب كالشعرة فاذا اردت تزع المسار نفع الوجل في ما في التمان التلك التلك والرعة أن أن أنا المين التي التي التي في موات كل يوم و لا تبقى على المسار شيئا من الشغط فيزول من نفسه . واذا كان بين اصابح الرجل فا بعد الاصبعين عنه بقليل من القطن حتى يزول

انواع من السندوش

السندوش فطع رقيقة من الخبر توضع بينها قطع وقيقة من اللم او السمك وقوً كل وقد سميت كذلك نسبة الى امير سندوش الذي كان مغرمًا بها . وهي بمَّا كثر استعالهُ في مدننا الآنولا سبا في الولائم ألِّتي تولم في المساء ويؤكل فيها الطعام باردًا او في السفر. وقد كتبت احدى السيدات وصفات عديدة لعمل انواع مختلفة من السندوش : من ذلك سندوش الجوز . دق قلوب الجوز حتى تنم وامزجها بالزبدة او القشدة ثم مدَّها بين قطع الحبز

سندوش النول السوداني . حمي النول السوداني وتشَّرِهُ ودَقَهُ وامرَجُهُ يقليل مِن الحُلُ والخُرُوالزَبدةُ ثم مدَّهُ بِينَ قطع الخبر

سندوش الحس. ادرج ملمقة من الزبدة بلمقتين من السكر وملع**ة صغيرة من دنيقً** الحنطة ومح ثلاث بيضات ونصف فجان من الحل وقليل من الحل وضع ذلك على **النار حتى** يجمد فليلاً وامزج بو اوراق الحس وابسطها بين قطع الحبز

سندوش النواخ. قطع لحم النواخ المسلوق ناعمًا جدًّا ومده ُبقليل من الزبدة وابسطةً بين قطم الخيز

سندوش لحم المجول. فطع لحم العجول المسلوق ناعمًا وامرَجهُ بالمزيج الآتي وهو ملمقة زبدة كبيرة وملمقة ملح صغيرة وملمقة خردل صغيرة ومع ثلاث بيضات ونصف فنجان خل بسخن ذلك قليلاً حتى بشند قوامهُ وبيرد قبلاً يستعمل

سندوش لح الحملان.. فطع لح الحملان ناعمًا واموجهُ بالمزيج المنقدم ذكرهُ مع قليل من الشذاب الاخضر او نحوه وابسطهٔ بين فطم الخبز سندوش اللسان. اسلق اللسان وقطعهٔ ناعمًا وامزجهٔ بالمزيج المنقدم ذكرهُ وابسِطهٔ بين قطع الخبز

مندوش البيض . اسلق ١٢ بيضة وقشرها وقطع بياضها ناعمًا ثم نويم المج المسلوق وامزجهُ بقليل من الحل والملج والخردل واخلطهُ بالبياض وابسطهُ بين قطع الخيز بعد ان تدهنها بالزيدة

السندوش الحلو . امزج الزبدة بمربي الحوخ او نحوو وابسطة بين قطع الخبز ولا يحسن ان يكون الخبن جديدًا لان الخبز الجديد لا يقص بسهولة : وكل انواع السندوش يكن ان تصنع في الصباح وتؤكل الظهر او المساء 'لاً سندوش الخس ونحوم إنه يجب ان يصنع قبل اكله بقليل

----***[]***

باب الهدايا والنقاريط

الطس

ثقلبت على الطبيب ادوار شبئى لم يلطح فيها كما ينتظر محبورٌ وسويدومُ فلم يصدر الآ في ست سنوات من عشرين سنة . اما الآن فقد أُسندت ادارة تأليفو الى صديقنا الابرّ الذي قرن العلم بالعمل الدكتور اسكندر افندي بارودي فاصدر الجزء الاول منهُ في غرة الشهر الماضي وقد افتقهُ بدياجة قال فيها

"انه لما كان اشد العلوم حاجة . واسناها رتبة واعلاها درجة . عام الطب الكافل لحفظ مزاج الانسان من الامراض والاسقام . والشامن تخليص الابدار واراحة النفوس من الاعراض والآلام . امتطبت همة الدرس اجد السير الى ناديه . وولجت طالباً بواديه بواديه . فعرضت لي رباض المدارس الغناء . وجنة العلوم الطبية المجهاء . فاغت الركائب وحططت الحقائب . وقلت الى هنا ينتجم الطالب . وهاهنا محط رحال الركب . واخدت انتطف من اثمار ذلك البستان . وارشف من عذب معبيه ترشاف الطاآن . وبعد ان تزوّدت من شعي مبادئ العلم المدرسة . ومتعت النفس باذيذ الطاآن . وبعد ان تزوّدت من شعي مبادئ العملة . خرجت لافرن بين العلم المباحث الطبية . وعوّدت الدرع الجناء الانمار العملية . خرجت لافرن بين العلم المباحث الطبية . وعوّدت الدرع المدرسة .

والعمل. ودخلت ساحة الاختيار على تجيل. واختت اتحقق شؤون الامراض · خيرًا ونجرا · واقلب اساليب المعالجة بطنًا وظهرا · فوجدت ان المارسة والمزاولة مبدانُ للطبابة فسيح · والمشاورة والمطالعة ضروريَّة لمعرفة الفاسد من الصحيح · وان استقلال الطبيب واكتفاء مُ بنفسه وعدم الاعتداد بجيرة من كان سية يومه وامسه ، لمن اشرَّ الامور عله وافعلها في حلب الحسة والنشار الله

ولماكان شهرف العلوم كما قال الرشيدي بشهرف موضوعاتها . ووثافة بنيانها بجدوى غاياتها . فماكان موضوعه ُ اشر ف كان اعظم غاية وارفع مكانة وآكثر عناية . وموضوع هذا العلم بدن الانسان الذي هو اشرف مواليد الاركان . وغايتهُ شفاءالامراض وحنظ الاجسام مرن الآفات والاعراض. وادلتهُ بالنجريبات واضحة . وبالمشاهدات نويُّة واحجة . لان بعض اصوله ثايتةً بالحس والعيان . وبعضها بالحدس والبرهان . ومنفعتهُ عامة لعموم الاحنياج اليه . وفائدتهُ مطلوبة لترتب بقاء الصحة عليهِ . فلذا شهدت حميم الشرائع والملل. يجلالته ورفعة قدرهِ وعظم مرتبتهِ . وبالجلة هو آكتر من غيرهِ تمس الحاجة اليه ويعول في معظم الاحوال عليهي . اذ استكمال النفس الناطقة وترقيها لا يكمل الًا بكمال البدن بالصحة العامة . ألا ترى ان المبتلى بالآلام والاسقام . قلما يتبسر لهُ استقامة الافكار والافهام. على ان هذا العلم ما زال في الطفوليَّة وما بوح ينمو ويزداد بنقدم الايام والمدنية وفي كل يوم نسمع عن نقدمه خبرًا جديدًا وننجقق بالمشاهدة مر مستحدثاته عددًا عديدًا . لذلك كان مغروضاً على من طل الطب بهمة عالية وقصد إلاحاطة يخلاصة ما جدًّ منهُ ولو في البلاد القاصيةوالاطلاع على ما رآهُ الغير في الحقائق الطبُّهُ والعمليَّاتِ الجراحيُّهُ والخصائص الدوائية . في حميع انحاء الكرة الارضية . ان يقصد المجلات لكي يجنني من رياض ثمار الافلام .ويستخرج من بحار سطورها فوائد فوائد الاطباء الاعلام . هذا ولما كانت لغننا العربية . خاليةُ الآن من المجلات الطبيُّة . مع كونها بجبيع شنات العلوم والمعارف غنيَّة كان الشروع بنظم جواهر الطبابة في جريدة عربة لاز ماً.ونشه شنات مسائله ونكاته فرضا محنماً ".الى ان قال "انياعدت مجلة الطبيب وفتحت فيها باباكل من الفروع الطبيَّة للنظري والعملي منها وللمباحث والعمليات الجراحيَّة وللصيدليَّة والعيمين والطبابة الاهليَّة وطب الحيل والحيوان والمسائل العمومية واني اتلقى وانشر بالترحاب كل مسألة طبيَّة أو كماويَّة .وقد اعتمدت في اخبارها على أصدق الجرائد وفي اعلامها ومقالاتها على اشهر الثقاة ووففتها على اقلام الادباء واعددتها لقبول اراء

الاطباء ورسائل العلماء. وزبنتها يمض النقوش والرسوم النافعة رجاء ان تحوز القبول وتبلغنا المأمول"

وبيعث المعنون ولله المجترة المواضيع ونبذ كثيرة النوائد فغيو كلام على البكتيريا وفي هذا المجرّة فصول مختلفة المواضيع ونبذ كثيرة النوائد فغيو كلام على البكتيريا والكولرا وفتح المجمجمة ومعالجة الجنون ومعالجة الاذن الوسطى بالنفخ وواجبات الصيدلي والادوية الحديثة والمبالحبوان ونحو ذلك مًا تغيد معرفته كل طبيب وصيدلي ورب عائلة . فعسى ان يقبل الجمهور على هذه الجريدة ألِي اصبحت فريدة في بابها وهم ان جادوا عليها ببدل الاشتراك وهو زهيد لا يزيد على عشرة فونكات وافتهم بفوائد حجمة كل شهر تفوق الفائدة منها ما دفعوه عن الدنة كلها

اخبار المستشفيات Hospital Bulletin

هو جويدة طبية جديدة محنصة باخبارا استشفيات وعلم الطب انششت في سنت لويس بامير كا محروها الاول الدكتور مريس وبساعدة سنة عشر من الاطباء ومنهم ابن وطننا الدكتور اسكندر جويه بني و في العدد الاخبر منها خلاصة خطبة تليت في مدرسة الاطباء الملكية بلندن وكلام على افعال اللابوردين الفسيولوجية وعلى الارق وعلاجو وعلاج الامراض ذات الجرائيم كالسل والسرطان بالبينوكربين فانه اذا حقنت به الاوردة زادت الكريات البيضاء في الدم وهي تميت جرائيم المرض. وكلام على سورية من حيث الامراض والصحة بقلم الدكتور اسكندر جريد بني. ويلي ذلك اخبار طبية ووصفات مختلفة وفي هذه الجريدة ربال في السنة

اللغة العاميَّة المصريَّة

The Modern Egyptian Dialect of Arabic

ما زال كتأبنا يحلقرون اللغة العامية ويجسبونها دون لغات الارض جماء حتى لا تستحق السن تكتب ولا ان توضع ليها كتب تدل على تصاريف الفاظها واشتقاقاتها وتركيبها مع ان اللغة مر أن الشعب واصدق دليل على منزلتير من الارتفاء المادي والممنوي الى ان جاءنا الدكتور فولرس فقال خذوا لنمنكم عن اجنبي وألف كتابًا في اللغة الالمائية جمع فيه قواعد اللغة العامية المصرية وقد تُوج هذا الكتاب الآن الى الكنايزية وطبُم في مطبعة مدرسة كبردج الجامعة واهدى الينا مديرو هذه المطبعة

لَّتِخَةَ مَنْهُ فوجدنا ان المؤلف قد بذل الجهد في جمع اللغة العاميَّة المصريَّة واستنباط القواعد لالفاظها وتصاريفها مَّا لا بدَّ للاجنبي من معرفته

اما نحن فلا نرى داءً الى كتابة اللغة العامية والاعتاد عليها لان الكتب والجرائد آلي نشر بلغة معربة قد اصحت اللغة العامية كثيرًا وسيزيد اللاحها لها عامًا بعد عام حتى تعود اللغة معربة كما كانت في ايام العرب العرباء وحينئذ بقلُّ الغرق بين اللغة ألى نشكها واللغة ألِّتي نكتها وترول أكبر عقبة من سبيل النعايم والتهذيب

هديَّة الملوك في آداب السلوك

عَلِمَ قُواله المقتطف من الفصول ألّتي نشرناها فيه من هذا الكتاب المستطاب انه وضع حين مسّت الحاجة اليه لان اختلاطنا بالاوربيين واقتباسنا كثيرًا من عاداتهم يضطرنا المى معرفة اساليبهم في المعاملة والمهاشرة حيى لا نرى انفسنا كالغرباء بينهم. وقلد جمع هذا الكتاب حضرة الادب الجنهد يوسف افندي بشتلي وضيّة كل ما تمنَّ الحاجة الى معرفته من عادات القوم ومصطلحاتهم في النعارف والزبارة والحيَّة والمسامرة والملابس والنزيَّن والاحتفالات والولائم والرياضة والسفر والنزياة والحيَّة والمسامرة والماتم ومن والماتم مهدَّب والماتم منهم العبارة كثير الفوائد فعمى ان يقبل عليه النواه افادة لم وتشبطاً الوّلفي المفاوا الكتاب النبس. وثمنة عروش هذا والكاب والعراس هذا والى والمن والمن والمنازة عروش هذا والكاب النبرة الوفرتكان واصف فرنك ويطاب من مطبعة المقتطف ومن كل ألكاب الشهرة اوفرتكان واصف فرنك ويطاب من مطبعة المقتطف ومن كل ألكاب الشهرة

اعال جمعةٌ فُكتوريا المكيّة Proceedings of the Royal Society of Victoria

أهدي الينا هذا الكتاب الكثير النوائد من جمية فحكتوريا المكبّة باستراليا الجزيرة ألّتي كانت بالامس وطن المتوحشين الهمج نازلها الانكليز وجعلوها مثل ارقى المالك الاورية كثيرة المدارس والمتاحف والجامع العاميّة

وفي هذا الكتاب مقالات كثيرة في كثير من المواضيع العلمية والمباحث المبتكرة واكثره ثماً يتعلق باستراليا كالمجت في بنائها الجيولوجي وطيورها وحشراتها ومعادنها ومسطارها وآثار سكانها الاصليين وصنائهم وعاداتهم ونجو ذلك من المواضيع الكثيرة النوائد

مسائل واجو بتها

فغنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنتطف ووعدنا أن نجيب فيومسائل المشتحكين التي لانخرج عن دائرة مجث المنتطف ويغنرط على السائل (1) أن ينمي سسائة باسم والذاير ويمل اقلمتو المضالة وأنح (10 أذا لم برد السائل اللصريج باسموعند احراج من الوفليذكر ذلك لنا وبعيث حروقاً تدرج مكان إسمو (1) أذا لم تدرج السوال بعد شهرين من أرسا أبو المباذ فليكرّر، سائلة فان لم ندرجه بعد شهرا كحر تكون قد المبلناء لمسبح كافر

اونالنبغ الاسلاسولي

(١) حلب. جرحي افندي خياط. ان التبغ (التتن) الاسلامبولي والساموني وامثالمها لونة اصفر يروق للناظر واما تبغ بلادنا ولاسيما تبغ حلب فيصير لونة بمد ان مجف أخضر ضَاربًا الى السواد ولابدُّ من ان سيب الاختلاف في اللون هو من الطريقة المصطلح عليها في قطفه ونشره .اما في حلب فيقطف آكار ورق النبغ في شهري ايلول وتشرين الاول (سيتمبرواكتوبر) ويترك على المساطح يومين ليذبل ويخدمو وبصير مُحمَّةُ ممكناً فيشك في خبوط من الغنب وينشر نهارًا وليلاً معرضًا لشمس النهار وندى الليل ويقلب مرة كل يومين او ثلاثة حتى يبس فيصير لونه على ما نقدم فما يصنع للتبغ الاسلامبولي وامثاله حتى يبتى لونة اصفر

ج ان الغرق بين تبغكم والتبغ من يعرَّض لاشم الشمير الإسلامبولي سببة الاكبر طبيعي اي ان العلما تني بيعض المراد

ا التبغ الاسلامبولي تنوُّع خاصٌّ لون ورقه اصفر وهو عريض في الفالب لا ضيق كالتبغ الذي عندكم اذا كان مثل تبغ لبنان ً. وقد يكون لطريقة تجنبغهِ يُدُ في بقاء لونهِ اصغر ولا نعلم الآن من امرمِ الأ انة بُقطف ويرطب ويرصف طبقة فوق أُخرى ويذر على كل طبقة منهُ قليل من الحندقوقي فلا تمضي إيام كثيرة حتى يخذمر حِيدًا ولتخللهُ رائحة الحندةوقي فاذا تمُّ الاختار ويعلم ذلك من زوال الحرارة ينفض ممَّا لصق بهِ من الحندقوق ويشك في الخيوط ويوضع في الصاديق وسنبحث عن الطريقة أنَّتي يجفف بها ولعلما نقرب من الطريقة الاميركيَّة وقد شرحناها في المجلد الثالث عشر من المقتطف وهي ان يشقُّ نبات النبغ من اعلام الى قرب كعبه ويركب على حبل وينشر كذلك في مكان مسقوف مطلق المواء فيجف من غير ان يتعرَّض لاشع الشمس فجريوا هذه الطريقة

الشثاء وحينما يخنقون النبات (اي يرفعون التراب حوله') يزرعون بجانبهِ رؤوساً أخرى وحينما يستغاون الموسم الاول بعد نحو اربعة اشهر يزرعون موسماً ثالثاًوحينما

بستغلون الموسم الثاني يزرعون موسما رابعًا. وزرع الرؤوس الكاملة وزرع نطعها سبَّان من حبث جودة النبات ويفضُّل زرع القطع من حيث الاقتصاد الزراعي لان

البراعم قرب النقطة أأتى كان الرأس عالقًا فَيها بامهِ تنضج رؤوسها قبل البراعم البعيدة عنها فيزرع كلث منها وحده عتى يقلع المبكر قبل المتأخر

ز راعة القطن في حلب

(٣) ومنهُ . إن القطن يزرع عندنا يهلاً وغلتهُ كثيرة وانية ونحن نزرعهُ في شهر نيسان (ابربل) ونجننيهِ في تشرين الاول (كنوبر). ويزرع سيف القطر المصري سقيًّا كما افهم ممَّا أفرأً مُ عنهُ في المقنطف افلا يُصلح زرعة بملاً في القطر المصري وما هو شكّل فطنكم

ج كلا لا يزرع شي^ر بملاً في القطر المصري لقلة المطر فيهِ فان ما يقع من المطر في جوار القاهرة مثلاً سينح السنة كلها لا يساوي ما يقع عندكم في ساعة واحدة

ولذلك فالاراضي أأتى لاتروى بماء النيل لا تنبت دْيِئًا نقريبًا ﴿ امَا فَطَنْنَا فَشَكَّلُهُ ۗ

(٢)ومنة. تزرع البطاطا (البطاطس) في حلب في شهر شباط (فبراير) وقد قبل

لنا ان اهالی انکاترا وفرنسایزرعونها ایضاً في الصيف وفي الحريف فهل هذا حقيقي. وهل الافضل ان تزرع الرواوس كما هي

زرع البطاطس

او ان نقطع فعلمًا متعددة حتى يكون في كل قطعة برع إو أكثر ج ان أهالي انكاترا وفرنسا وكل

الحيات الشاايَّة يضطرون ان بتأخروا في زرع البطاطا الى الربيع لشدَّة البرد عندهم وكثيرًا ما يتأخرون آلى اوائل الصيف في ا

الجيال الشديدة البرد فلا يبلغ النبات فيها الاً في الخريف كما شاهدنا ذلك عيانًا منذ

سنتين لكن اهل الزراعة يجتهدون دائمًا في استغلال الغلة بأكرًا لارتفاع الاسعار حينئذ ولذلك يجاول بعضهم ذرع النبات في

اوائل الربيع في اماكن مسقوفة بالزجاج وقاية لها منَّ البرد حتى اذا كبرت فليلأ واعلدل الموا انقلوها وزرعوها في المرارع فيستغاونها قبل غيرها ويبيعونها بتمرس

غالب. اما البلاد المعتدلة البرد والحر كبلادكم فيمكن ان تزرع البطاطا فيها في كل فصل مرس السنة فقد شاهدنا بعض الفلاحين في بيروت يستغلون من الارض

الواحدة اربعة مواسم في السنة وذلك انهم يزرعون الموسم الاول في اوائل فصل

مثل هذه الصورة ونظن إن قطنكم ليس كذلك بل هو من النوع الهندي



زرع تصب السكو

(٤) ومنة كيف يزرع قصب السكر ومنى واي نوع من الاراضي يصلح له وهل يمكن زرعة بعلاً او هو من النبات الذي لا بعيش الاً بكثرة الماء وهل يزرع جذورًا او بزورًا

اوقات زرعه عظلفة باخلاف ولكن تغيرها ابطأ والاماكن والعالب انه نزرع من المحتوير (تشريم الالول) الى يناير ولا تجمد بالبرد (كانون الثاني) وذلك في المنطقة الحارة والسجول المعود فيها كما يجود فيها كما يجود فيها الحارة والسجول خير له من الاراضي المرتفقة . والاراضي خير له من الاراضي المرتفقة . والاراضي المرتفقة . والاراضي المرتفقة . والاراضي ولا يزرع من قطم نقطع لعمل الماء المهوى ولا يزرع الأستياً ويزرع من قطم نقطع العمل الماء المهوى

منه وقال يزرع من البنور. وقد نصّانا ذلك كله بمقالتين مسهمتين في الجلد الثامن عشر من المقتطف في الجزء المادس والسابم منه في باب الزراعة فعليكم براجعته وسخيب عن بقية مسائلكم في الاجزاء التالية

تبخرالماء

(٥) الروضة .حسن افندي نصوح .

في اي درجة من الحرارة بميزان سنتغراد ببدأ الماله تتيخر

ج البخار يصعد عن الماء في كل درجات حرار تو من الصفر نصاعدًا بل يصعد عن الناج نفسه

لبخرا محمل مض وجودها (٦) ومنهُ . هل تُنتِخر الجوامض

وتجمد كالماء وان كانت لا نتبغّر ولا تجمد مثلة فما سبب ذلك

ج انها نتيخر بالمر وتجمد بالبرد وكتم البرد ولكن تبخرها ابطأ بن تبخر الماء غالباً وكذا جودها اي انها لاتغلي على درجة علمان الماء ولك تجمد بالبرد عند الدرجة التي يجمد عندها الماء ولكل سائل من السوائل درجة خاصة بجمد عندها

الماء المبوّى (۷) ومنهُ . صغوا لنا طريقة سهلة ل الماء المهوى ج ضعوا فليلاً من شراب البيمون إجوهر من جواهر الهيدروجين الفرد: ما والزبد عليها

الخج العمناعي

(١٨ ومنة ما هي الداد الكياءيَّة ا أَلْتِي تُستَعمل في عمل الثلج الصناعي ج يصنع الثلج الآن بوضع سائل الامونيا او الحامض الكيريتوس في اناه من الحديد واجراء البخار منهُ في انابيب طويلة مارَّة في حوض كبير من الماء اللح فبرد هذا اليخار كثيرًا بانتشاره وببرد الانابيب والماء الذي في الجوض وبكون في الحوض آنية اخرى فيها ما الني فببرد ومجمد . وهذا هوالثلج الصناعي وقد شرحنا كنيَّة صنعهِ مرارًا ورسمنا الآلة ٱلَّتي يصنع بها

جرم انجوهر المرد

(٩) ومنة . هل استنبَّ للعلماء معرفة جرم الجوهر الفرد وكم جرمة

ج نعم اذا وضع مليونا جوهر من حواهر الميدروجين الواحد بجانب الآخر في صف واجدكان طولما كلها مليمتر اواحدًا واذا وزن ميثنا الف مليون مليون مليون أ فبخسف بهِ وهذا هو -بب خدوف القمر

الْمَأْمُضُ فِي كُوبَة وصبوا عليهِ ماه مبردًا \كان وزنها مما كثير من غرام واحد . بالثلج حتى تمثليٌّ الى نصفها تم ضعوا فيها | ومعلوم ان ذلك كلهُ أنوبي ولا يمكن الجزم. نصف ملمقة صغيرة من كربونات الصودا | فيهِ ولكن يمكننا الجزم بان الجواهر الغردة وحركوث فيها فترغى وتزبد للحال وتشرب إصغيرة الى الغابة القصوى ويتضع ذلك من ان الحيوانات الصغيرة ٱلَّتِي لا تَرَى الْا بالمبكرسكوب الذي يكبر الاجسام الوفا من المرات مؤلفة من اعضاد مختلفة وكلُّ ا منها مؤلف من اجزاء وكل جزء من ا جواهر كشيرة

مبب الخموف

(١٠) شبين الكوم حسن افندي راسم حجازي . يقول الفلكيون اللهُ إذا حال كُوكُ بِينِ كُوكُ آخِرُ وبِينِ الارضِ حيب ذلك الحائل نور الكوكب المار تحاة عن الارض وسموا ذلك خسوفًا فما الذي بكون مارًا تجت القمر من الاجرام أحبين خسوفهِ وليس بينهُ وبين الارضِ افلاك ولااجرام

ج ان نور القمر مستمد من الشمس فاذا كان القمر بدرًا فيو على الجانب الواحد من الارض والشمس على الجانب الآخر فاذا اتفق حينئذان كانت الاجرام الثلاثة اي الشمس والارض والقمر على خط واحد وقع ظلُّ الارض على القمر

النا, في الهواء (١١) ومنةً . ثقول الفلاسفة انهُ

يوجد في عنصر الهواء نار توقد بدون نار فياى كيفيَّة بكون ذلك

ج ان الفلاسفة الافدمين رأوا

فلم يستطيموا تعليلها الأ بغرض مثل هذا . |

وغيار البرنز

صبغ الشعر (١٣) ومنة . صفوا لنا صبغة للشعر

كياوي من القصديروالكبريت وهو المسمّى

بالذهب الفسيفسي ويصنع عادة بصهر

حزئين من براكسيد القصدير وجزئين من الكبريت وجزء من ملح النشادر في

بوثقة من الزجاج حتى ببطل صعود بخار الكبريت . والمركب الحاصل من ذلك اصفر

لامع كالذهب ويصنع منة ورق البرنز

ج بذاب درهم ونصف من نبترات

ثلاثة دراهم من مذوب كربونات البوتاساً | البصر فان هذه القوَّة على نوعين يستمى | وسبعة دراهم من هيدروكبريتت الامونيا | وتمانية دراهم من الماء في قنينة ثانية وبيل

بمشط دفيق ويجارس لئلا يمس الجلد لانهُ يصبغهُ كما يصبغ الشعر وبعد مضي عشر دفائق يمزج قليل من المذوب الذي في القنينة الثانية بخمسة اضمافه ماء ويدهن الشعر به . وقد يعكس العمل اي يدهن أ الشم بالمذوب الثاني ثم بالاؤل ، ولا بد

من أن يكون الشعر نظيفًا قبل صبغهِ وهذا الصبغ من اثبت اصباغ الشعر لكنة لأيثبت

الاحداثالجويَّة كالبرق والشهبوالنيازك

امًا الآن فقد عُلمت العلة الحقيقيَّة لكل حادث من هذه الاحداث فالبرق يحدث من اجتماع الكربائيَّة السالبة بالكهربائيَّة الموجبة ويراد بالكرابائيَّة القوة التي نتولَّد الشَّائِب تجمل لونهُ اسود ثابتًا

من الكهرباء (الكهرمان) ونحوم حينما يفرك ومن المعادن حبنها نوضع في الحوامض وهي النضة المنبلور في ١٦ درمًا من الماء المقطر النوة ألَّق تسع على اسلاك التلغراف | ويوضع المذوب في قنبنة وحدهُ ثم يمزج فتنقل الآخبار التلغرافيَّة باسرع من لمح |

احدهما سالكا والآخر موجبًا فاذا المجتمعا إ تولَّد من اجتماعهما حرارة ونور ومن ذلك | الشعر بالمذوب الذي في القنينة الاولى النور الكوبائي ونور البرق • والشهب اجسام صغيرة تنجذب الى الارض فتسعد ا نخوها بسرعة فائقة فتخترق من الاحلكاك وهي سائرة في هواء الارض

> غبا, اليرنز (١٢) ومنهُ . كيف يصنع البرنز المحموق الذي يكذب به

ج يصنع بسمني اوراق البرنز ٱلَّتِي ا تشبه اوراق الذهب وهذه الاوراق مركب | دائماً

طول الدرجة على الارض

(١٤) حلب . عبد المسيح افندي الانطاكي . كيف اتصل العلماه الى نياس الدرجة حتى علموا ان طولها عند خط

الاستواء ٣٦٢٧٤٦ قدمًا وعب القطبين ٠ ١٤٤٨ قدما

ج قاسوا طول درجات كثيرة في إمآكن مختلفة فوجدوا ان طول الدربية

وعرفوا طولاالدرجة عند القطبين بالحساب وقد وجدوا بالقياس ان طول الدرجة | سببة جذب الارضالة . فاذا كان الجذب الواحدة في الاماكن التالية هو على ما في أشديدًا فانسقوط سريع والأ فالسقوط

هذا الجدول وقد دَكُونا فيهِ إسهاء الاماكن | بطيءٌ. واذاكان الدفاق بخطوخمسين خطرة وعروضها وطول الدرجة فيها اقدامًا كما | في الدقيقة ثم زادت فوة الجذب صار يخطر أغلم بالقياس العمل المكان العرض طول الدرجة

> וליד או די אי דסף ארץ " " TI X 17 "

> اميركا ١٣٣٩ ١٢ ٢٨٢٣

انطالا ۲۶ ۹ه ۲۲۲۶۳۳ فرنسا ١٥١ ٤٤ ١٥٢ ٢٥٤٣٣

دغرك ١٤ ٨ ٥٤ كا

روسیا ۵۰ ۵ ۵۱ ۳۲۰۲۹

اسوج ۲۰ ۲۰ ۲۱ ۳۲۰۷۱

السهلكا يظهر لاولب وهلة ولا يفهمه | مركز الارض. وهذه الحقائق مشروحة |

المطالع ما لم يكن قد درس حساب المثلثات المستوية والكروثة على الاقل

دفاق الساعة وإنجاذية (١٥) ومنة نكرموا واوضحوا لنا الادلة المأخوذة مزرحركة دقاق الساعة وسرعثه بالابتعاد عرس خط الاستواء

والأفتراب نجو الفطمين ج اذا ارتفع دفاق الساعة الى اليمين يزيد رويدًا رويدًا بالافتراب نحو القطبين | او الى اليسار وتُوكَ الى نفسهِ لم بيقَ مرتفعًا بل سقط وخطر الى الجهة الاخرى وسقوطة لا بالقياس لانهم لم يبلغوا القطبين حتى الان مذاكسةوط الحجر اذا تركنهُ من يدك

أكثر من خمسين خطرة في الدقيقة . ويعل ا بالحساب ان مدة الخطرة الواحدة تخثلف كالجذر المالي من قوة الجذب فاذا نقلت ساعة الى امأكن مختلفة وعدَّت مرات خطر ات دقاقها في الدقيقة عر ف من ذلك

اخلاف قوة الجادية في تلكُ الاماكن . ومعلوم ان سب اختلاف الجاذبة م اخلاف بعد تلك الاماكن عن مركز الأرضاي اختلاف قطر الارض . وقدوجد

ان الخطران يسرع بالافتراب نحو القطبين اما قياس طول الدرجة فليس بالامر | فيكونان أقرب من خط الاستواء الى

قطع حجارة . (۱۸) مصر . امین افندي شکوی

ارسلنا الى حضرتكم ثلاث قطع حجارة مخللنة الانواع ونرجو ائ تصفوها في مقتطفكم الاغر ولكم الفضل

ج الحجر الذي عليهِ ألومُ ١ كَتْرُهُ٬ آكسيد الحديد والذي عليه الرقم ٣ كوارتز والذي عليهِ الرقم ٢ حجر عادي اكثرهُ

ج ان ما فلتموءُ من ان هذه الزاوية . ظواهر هذه الحجارة اما تحليلها كماويًّا

او هذا الميل قد قلَّ الآن عَّا كان عليهِ ﴿ فَنَعَدُرُ عَلَيْنَا الآتِ لَكُنُّرُهُ اشْغَالُنَا وَلَانَ فيل الميلاد صحبح وند علم ذلك من مقابلة ﴿ الْحَلِّل يَقْتَضَى نَفَقَاتَ كَشَيْرَةَ فَاذَا كَانَ لَا بَدًّ

طلام النكا. (١٩) زفتي. عبدالوهاب افندي المصري.

استعملت طلاء النكل المذكور في مقتطفكم الزاهن وكيفيّة تركيب المغطس كاهومشروح في المقنطف اي ٧٢٠ غرامًا من كبريتات النكل و٢٥٥غراماً من طرطرات البوتاسا

وخمسة غرامات من التنين مذابة في الايثير الكبريتيك وعشم بين لترًا من الماء . فكان لون الراسب ابيض ضاربًا الى الحرة ولما اردت ان اجعل القشرة سميكة صار لون

الراسب اسود فماهي علة هذا التغير وكيف نصنع حتى يرسب الطلاء بلون ابيض جميل ج علة الاسوداد فؤة البطريّة افردنا لها فصلاً في بعض الاجزاء التالبة ميل دائرة البروج

كلها بالاسهاب في كتب الطبيعة والفلك وربا

(١٦) ومنهُ. فرأنا في بعض الكتب الفلكَّة ار في من دائرة البروج وخط الاستواء زاوية ٢/٢٦ درجة او٢٣ درجة

و۲۸ دفیقة وان هذه الزاویة کانت قبل الميلاد اعظم مَّا هيالبوم فما الادلةعلى ذلك وهل يأتي يوم ننطبق فيوعلى خط الاستواء سلكات الالومينا هذا ما ندل عليه

رصودنا برصود المنقدمين مر اليونان كم من معرفة تركيبها فارسلوها الى المعمل وغيرهم. ويقلُّ هذا المبل نحو نصف ثانية الكَّمِاوي تحلُّل لَكُم فيهِ

كل سنة او ٤٨ ثانية كل مئة سنة لكنهُ

لا يستمر كذلك بل يقل ثم يزبد ثم يقل وها حرًا وقد كان هذا الميل على اعظمه سنة ٢٠٠٠ قبل المسيخ فكان حينئذ نحو ٢٣ درجة و٥٣ دفيقة ومن ثم اخذ ينقص

وسيبق آخذًا في النقصان الى -نة ٦٦٠٠ المسيح فيبلغ ٢٢ درجة و٥٤ دقيقة ثم يعود يزيد وهلم جرًا أمحامل والثلج

(١٧) ومنهُ . هل يضرُّ الحامل اخذ الثلج مع صنوف المرطبات

ج الاعندال في اخذا اللج لا يضر هاولا يضر احدًا و الافراط يضرُ هاو يضر على احد

مسائل واجوبثها 014 فاستعملوا بطريّة خفيفة ومواد نقيّة ويمكنكم أ قطعة توتيا متصلة بعمود من النحاس الاصفر ان تستعملوا كبريتات النكل والامونيوم فهل هي بطرية بيكرومات البوتاسا وكيف يصنع السائل لها وهل تكفى لاكبر ما يواد وهو ملح مزدوج بمكن جلبة من اوربا بسهولة وهو في الغالب نتى لان الاملاح غير طلبة وهل يلزم تغيير السائل كل خمسة النقيَّة لا تصاح للطلي فأذا كان عندكم هذا | أيام وهل يمكن تركيب بطريَّة أخرى شلما اللح فاذبيو،' في الماء حتى بشبع الماه منهُ | وكيف نوصلها بهذ. وضَّعوهُ في اناء من الزجاج أو الخزف ج بطرینکم بصخ ان یستعمل فیهاسائل المدهون وضعواعلى اعلى هذا الاناء إ بي كرومات البوتارا وهذا السائل يصنع سلكين تخينين من النحاس وعلقوا الادوات باذابة ٣٤ جزءًا بالوزن من بي كرومات البوناسا النقي في ٤٠ جزءًا من الماء السخور أأتى تريدون طليها بالسلك الواحد

والقطب الايجابي من البطرية بالسلك

الآخر ثم صاوا القطب السلبي اي المتصل

بزنكالبطرية بالسلكالذي علقتم الادوات بهِ فياخذ النكل يرسب على الادوات. ولا

بدّ من تنظيف الادوات حيدًا قمل طليها

وذلك بغسلها بمذوب الصودا الغالى ثم

بالحامض الموريانيك (روح الملح) ولو

لحظة من الزمان وتغسل بعد ذلك بالماء جيدًا ولا تلمس باليد مطلقًا بل تكور

معلقة بسلك من النحاس وبه تمسك وتعلق

الحامض البنزوبك . راجعوا ماكتباهُ في الصفحة ٤٩٨ من المجلد الثامن عشر من المقتطف

وصف بطرية

(۲۰) ومنهٔ عندی بطریّه کر بالیّهٔ

ويجسن ان يضاف الى المغطس قلىل من

اخيرًا في المفطس

ويضاف اليها ٢٧ جزءًا مر ﴿ الحَامِضِيمِ الكبرينيك ولا بد من وضع الاناء الذي

فيهِ مذوّب التي كرومات في اناء آخر فيه مان بار د وقت اضافة الحامض الكبريتيك البهِ ويضاف الحامض رويدًا رويدًا لئلاُّ يسخن السائل ويكسر الاناء . واما كفايتها لاكبر مايراد طلبة فلا يمكننا ان نعلمها

لاننا لانعلم مساحة اجزائها ولكن اذاكانت المواد أَلْني حاواتم طلبها فد اسودُت فقوة البطريَّة زائدة عليها اذا كانت الاملاح نقيّة. و تغيير السائل بتوقف على مدة استعاله فاذا استعملتموهُ قليلاً كل يوم خدم اياماً

كنبرة واذا استعملتهوهُ دوامًا لم يخدمالًا بضعة يام ويكنكم ان تصنعوا بطريَّة اخرى مثلها وته صلوا كوك الواحدة بزنك الثانية فيكون زنك الاولى القطب السلمي وكوك

وهي زجاحة فيها قطعتان من الكوك بينها | الثانية القطب الايجابي

خار واكتثافات واخراعات

شهرًا إلى ١١ شهرًا عددهم ١٤٩ وهم شهرًا. ولا يعلل هذا الاختلاف الَّا بأن

			موزعون علِ	قصاص الممرمين
اشخاص				بحث الشهبر فرنسيس غالتون في مدة
				السجن ٱلَّتِي بِحَكُم بها على الْحِرمينَ في البلاد
	١		77	الانكابزيَّة ابرى ها تجري على ما لقنضه
	۲		۲۱.	انواع الجرائم واحوال المجرمين مما يدل
			۲.	على ان القضاء يحكمون احكامهم عن نظر
			13	وروبة او هي شاذَّة تدلُّ على انهم يحكمون
	۴.		14	الاحكام جزافا كيفا انفق او بحسب
		"	1 4	يصورهم للاعداد . فوجد انهم حكموا على
			17	واحد بالسعن ثماني سنوات وعلى تمانية
	17		10	بالسجن سبع سنوات وعلى اثنين بالسجن
	٣	"	12	ست سنوات وعلى ٢٤ بالسجن خس
	٤.	"	14	سنوات وعلى ستة بالسجن اربع سنوات
-	٧٩	. "	17	وعلى ٣٦ بالسعبن ثلاث سنوات. وعلى ٢
1	١	· "	11	بالسجن ١٩ شهرًا وعلى ٣٠ بالسحن ١٨
i	٤٩		والجملة	شهرًا وعلى ٤ بالسجن ١٣ شهرًا وعلى ٢٩
ان يذنب ٩				بالسجن ١٢ شهرًا وعلى ١ بالسجن ١١
السجن ٢				شهرًا وهلمٌ جرًا ممَّا بدلُ على العسف في
واحد يستح				الاحكام . ولو جروا على موجب مايةنضيهِ
يذنب ثلاثو				حال المجرمين لوجب ان يزيد عدد المعكوم
سجن ۱۸ شهر				عليهم او ينقص على نسبة معينة مثال ذلك
ون السجن ٧				ان الذين حكم عليهم بمدد مختلفة من ٢٤ .

ت واختراعات ٥٠١	اخبار وككتشافا		
وسنجث عن احوال المجرمين في القطر	نىي كثر من الاحد	على بال القا.	السنة تخطر
المصري ومدة السجن ألِّيني يعاقبون بها	بالاحد عشر شهرًا	فيحكم بها لا	عشر شهراً
وعسى ان نراها جاربة على قياس معقول	ن ۱۲ شهرًا او ۱۱		
بحیث تدل علی ان القضاۃ بیحکمون بیحسب	اي ١٨ شهرًا تخطر	نة والنصف	شهرًا. والـــ
انواع الجرائم لا محسب سبق الذهن الى	عشر شهرًا فيحكم بها	رمن السبعة	على بالدِّكة
عدد دون آخر كما بسبق الى العدد ٧ مثلاً	ع انهٔ يستحيل ان	عشر شهرًا م	لا بالسبمة
آکثر ممًا يسبق الى العدد r او ۸	رجلأ فيستحق	ثة وثلاثون	يذنب ثلا
هبة علية عظيمة	الملاثون منهم السجن١٨ شهرًا وثلاثة السجن		
وَهَبِ المستر هريسُن الاميركي مدرسة	د السجن ۱۲ شهرًا	لابستحق اح	۱٦ شهرًا و
بنسلفانيا الجامعة مئة الف جنيه تذكارًا	السجن على هؤلاء		
لابيوالد كنتور جورج هريدُن لكي يستعمل	ل وجب ان یکونوا	, فياس عادا	المجرمين على
ربعها حف نرفية العلوم بانفافه على الطلبة	•	ذا الجدول	على ما في 🛦
الذين ظهرت نجابتهم في العلوم الطبيعيّة وعلى	1	شهرا	71
ابنياع الكتب العامية ألِّتي فائدتها دائمة . ولا	۲	,,	74
ندري متى يتاح لنا انَّ نذكر عن رجل من	٣	"	77
اهل وطننا انهُ وهب مدرسة من المدارس	٤	n	۲۱
مبلغًا طائلًا من المال مثل هذا	٥	"	۲٠
المطر في الاسكمندريّة	7	r	14
	. •	"	1.4
بلغ المتوسط السنوي لما وقع من المطر	1.7	•	14
في الاسكندريَّة منذسنة ١٨٧٠ الى آخر العام	1 1	"	10
الماضي ٢١٢٠٨ مليمترًا أي معقد انكليزية	١Y	•	1 €
و ۳۶، من العقدة وكان كثيرهُ سنة ۱۸۷۲	۲٠	"	18
اذ بلغ تلك السنة ٣١١ مليمترًا ونصف مليمتر	70	,,	17
اي ١٢ عقدة و ٢٦، من العقدة وافلهُ	. 74		11
سنة ۱۸۷۹ اذ بلغ ۸٦ مليمترًا و ٦ اعشار اي ٣ عقد و ٤١ ، من العقدة	189		والجملة

النقود الواردة والصادرة

بلغت النقود الواردةالي القطر المصري والصادرة منهُ في كلّ من السنين الست الماضية ما ترى في هذا الجدول

السنة الوارد جيها الصاد 1477744 14891ET 1AA4

TITYOAT T. EOYEY IA4. IPAL TRYYPAT ITES

71..999 P9780.7 1X9Y 77 · YTTO W. YTTW. 1197

1477477 7.57457 1295

elti Pryoxxri YY307771 فتكون زبادة الوارد على الصادر

٣٦٥٠٢٩٢ أي ان آكثرمن ثلاثة ملاين ونصف مليون من الجنبهات دخلت القطر وبقيت فيع ولعلما المال الاحنياطي الذي

القراطيس المصريّة

لا ينتفع بهِ احد

كانت قيمة الموحد المصري سنة ١٨٨٢ بين ٦١ و ٧٣ فارتفعت سنة ١٨٩٢ الى

٩٩ وسنة ١٨٩٣ الى ١٠٢ وفي العام الماضي ملابين من الجنيهات الى ١٠٤٤ي ان الذي اشترى اوراقاً من الدين الموحد المصرى سنة ١٨٨٢ بستمنة جبيه ربح بها الآن آكثر من اربع مئة جبه

عدا الكوبون السنوي

بلغ متوسط الحرارة في الاسكندريَّة في العام الماضي ٦٩ درجة وعشر الدرجة بميزان فارنهيت وكان اقلها في ۲۸ فبراير

اذبعت ١٠٥٤ وآكثرها في ١٥ يونيو اذ بلغت ١٠٠ درجة . وبلغ منوسط الحرارة

مدة ٢٤ سنة الماضية ٦٩ درجة وعشر الدرجة والثلد الساتين حرارة منقة ١٩٧٣ أ اذ بلغ متوسط الحرارة ٧٠ درجة واقلها ﴿

الحرُّ والمطر في الاسكندرية

واعلى درجة بلغتها الحرارة في وقت مرس الاوقات ١١٢ درجة وذلك في الحادي عشر من شهر به نيو سنة ١٨٨١ واخفض

حرار دُسنة ١٨٨٤ اذ بلغ متوسطها ٢٧٤٨. [

درجة بلغتها ٣٩ وذلك في الثالث عشر من فبراير سنة ١٨٨٢

ارفع مباني الجسور سيقام جسر (كبري) بين نيوجرزي ونيويورك باميركا طوله٬٥٦٠٠ قدموع ضهُ ا ١٢٥ قدماً ولهُ اربع ركايز ارتفاع كلِّ ا منها ٥٥٠ فدماً اي أن كلاً منها اعلى من اهرام مصر. والبعديينها ٠ ١ ٣١ اقدام ويقال

مدة حمل الخيل والاتن الشائع ان مدة حمل الحيل احد عشر ثهرًا ولا نعلم أن أحدًا من العلماء أثبت

ان نفقات هذا الجسر لا تزيد على خمسة

ذلك أو نفاهُ بِالتوقيت المدقق ، والشائع أن / ما بلفتهُ ٣٣ درجة و ٨ اعشار وذلك في ١ مدة حمل الاتان احد عشر شهرًا ايضًا بناير سنة ١٨٩٠ ومتوسط المطر السنوي لكن احد الباحثين في هذا الموضوع اثبت ﴿ عقدة وخمس عقدة لا غير . والقاهرة احر الآن ان هذه المذة تخلف من ٣٥٨ يوماً من الاسكندريَّة صيغاً وابرد منها شتاء . واحرُّ منها خهارًا وابرد منها لـللَّ وهي اقل منها رطوبة ولكر . درحة الرطوبة فيها الف اثنان من علماء الانكايزكتابًا ﴿ لَنْغَيْرُ آكْثُرُ مَنْ تَغَيُّرُهَا فِي السَّكَنْدُرُّيُّةً

اعجوبة البحر الاحمر

ذُكُرِ سِنْ النوراة انهُ لما اراد الله اخراج بني اسرائيل من مصر شقّ امامهم البحر الاحمر فعبروا فيه على اليس وتبعيم فرعون بمركباته فاطبق عليه الماد وغرقة هو وكل جنوذه . وقد ذكر الجنرال تلك الآن في جمعيَّة فكتوريا انهُ كان مرة عند بجيرة المتزلة بيرن دماط ويورت سعيد فعصفت العواصف ودفعت مياء البجيرة من امام عينيهِ حتى لم يعديري امامة الأارض البحيرة واستقرت المركب أأيتي فيها على ارض رطبة . قال ولعله حدث شيء من ذلك حينا خرج بنو اسرائيل من القطر المصري

تحويل الميدروجين الى سائل فاز الاستاذ الروسكي تجويل الميدروجين الى سائل بمقاديرتكني للخص والبحث فوجد الى ٢٨٥ يومًا وعليه فهي آكثر تمًا يظن هل تلد البغال

في الخيل واليغالب ونجوها قالا فيهِ ان المغال لا تلد وإن البغلة قد تدرُّ شمًّا من اللبن فترضع مهرًا ليس لها ويدُّعي اصحابها انهُ مهرها خداعاً وان البغلةِ ٱلَّتِي ولدت في بستان الحيوان والنبات بباريز ليست بغلة كما يُزع بل هي فرس تشبه البغلة لان امها ولدت بغلاً قبلها. هذا ما ادعامُ هذان العالمان وبذكر قراه القنطف ابنا شاهدنا مرةً بغلة ولدت عند سعادة عمر باشا لطني وكانت تشابه الخيل سيف منظرها بعض المشابهة ولكنها كانت اشبه بالبغال منها بالخيل حتى لم يخطر على بال احد إن يحسبها

الحرُّ والبرد في القاهرة

متوسط درجة الحرارة السنوي في القاهرة سينح السنين الخمس الماضية ٧٠ درجة و٣ اعشار بميزان فارنهيت وارفع ما بلغتهٔ درجة الحرارة ١١٨ وعشرين وذلك في ١٣ يونيو سنة ١٨٨٦ واخفض أ الله يجول الى يخار عند درجة - ٢٣٣ س

الغرض الاصلى من اللباس

المشهور عند قوم ان الغرض الاول من اللباس كان ستر المورة وعند آخرين انه كان تدفئة البدن اما الباحثون مي المولف اللاخلاق والموائد فيقولون ان الغرض الاحلي من اللباس الزينة وان الاوائل اتخذوه في البداء ازيادة محاسنهم

لا لوقاية ابدانهم وقد اثبتنا ذلك في مثالة مسهبة موضوعها من الحلى الى الحلل فاذا صحّ هذا التول كان تعدّد الازياء امرًا طبيعيًا ولم يكن في الزي غيُّ

القوة العاقلة في الدماغ

المشهور ان النوى العاقلة العلم مركزها في العدم المقدم من الخ تمّا بلي الجبهة ولذلك قالوا ان من كان هذا النسم زائدًا في زاد عقلاً والطاهر ان التجارب الحديثة قد نقضت هذا الرأي ودلت على ان النوة العاقلة تابعة للقسم الجانبي من المخ لا للقسم المقدم

الحس في الرجل والمرأة

اطال لمبروسو العالم الايطالي النظر . في ابجاث علماه ابطاليا وانكاترا فاستدلً منها على ان الرجال الشدّ حسًا من المرأّة في السمع والذوق واللمس والبصر وانهُ أشدٌ منها شعورًا بالالم . وقد خالفهُ غيرهُ في الخدّ فائمت الدكتوران بيلى ونيكلولي أ

في إمهركا أن المرأة تنوق الرجل في حاسة النم واما النوق والرجل ينوقها في حاسة الشم واما في السمع والبصر فلم يثبت تمييز احدها على الآخر والغالب على رأي الباحثين أن المرأة اضمف حسًا من الرجل ولكن تهييمها المعيى اوهم الناس بانها اشد منه حسًا . والحقيقة أن هذا المجت لا يزال منتقرًا الى والحقيقة أن هذا المجت لا يزال منتقرًا الى

تجارب كثرة لا يصح القطع فيه بغيرها لا جديد تحت الشمس

النونوغراف او الآلة أَلِي تَخفظ اصوات الناس وتحكيها آلة معروفة عُرِضت في مصد القاهرة ولا تزال معروفة منذ اشهر وقداخترعت بعد الشروع في المقتطف بحدة ولم تذكرها جريدة علية في الشرق كلع قبل المقتطف ومن غريب اتفاق الخواطر بين مخترعها وبين سير انو دو برجراك النرنسوي الذي نبغ سنة ١٦٦٠ ان سيرانو مذا صنف كتاباً عنوانة تاريخ الدول المؤلي وتاريخ ممكة الشمس والقمر تخيل فيها أله التمر ووصف رحانة ومن جملة

ما فال فيها ان دليلهُ في رحلتُهِ هذه دفع البهِ كنبا من كتب اهل التمر يتسلى بقراءتها وتركه برهة فلما اراد فخها وجدما علبا ظاهرها كالكتب قال فنحت علبة فاذا داخلها آلة ندور كما تدور الساعة مركبة

من ادوات عديدة لا تكاد ترى لصغرها

ومن غرائب هذه الكتب انها ليست حبرًا ﴿ النساء لِمَا فِي الولاياتِ الْجَدَّةِ الاميركيَّةِ

على ورق ولا نقرأ بالبصر بل بالسمم وذلك | وفي البلاد الانكليزيَّة وصار لها شأن كبير

ان قارئها بوصل بينها وبين اذنهِ بمصبة | في الأحوال الاجتاعيُّة لانها تزيد الالفة صغيرة ثم بديرابرة فيهاحق تدل على الفصل / بين الجماعات ألَّتي تدرج عليها للنزهة

افريقية

الفيلة في افريقية

مضى على افريقية الايام والاعوام ولا

هم لمن يقطن اواسطها الأميد النبل لبيع أ

عاجه بالمال حتى فلَّت منها الافيال ويخشَّى ان تنقرض انقراضاً اذا بقيت تحت رحمة

الصياد والتاجر . ولذلك أَنشأَ الالمانيون جمعيَّة في عاصمتهم برلبين غايتها حفظالافيال

من الانقراض في املاك الالمان بافريقية واتخاذ الوسائط اللازمة لازدباد عددما وزيادة الانتفاع بها . وحبدًا لو حدًا غيرهم

حذوهم من ذوي الاملاك الواسعة في الدرَّاحة البخاريَّة

وضع بعض الالمانبين آلة بخاريّة مغيرة كے الدرّاجة فصارت تدور من نفسها وليس على الراكب الأ ان يتصرف

بهذا البخار بين زيادة ونقصان فتسرع في من تسع ليبرات اي نحو اقة ونصف وهي ميرها او تبطي او تدور مر حجهة الى أُخرى كما بشاء . وثقل الدرَّاجة وآلتها تحمل رجلاً ثقلة ١٧٠ ليبرة . والدرّاحة

البخاريَّة نحو قنطار مصري لاغد اي

أ مئة ليبر:

العادية آلَّتي ثقلها نحو ٢٢ ليبرة يمكر · استعالها في كل الطرق . وقد كثر استعال

من نغات آلات العزف ويفهم منهُ كلام أ اهل القمر والحانه. . وغني عن البان ان العلبة ألتي تخيلها هذا المؤلف تحكي الفونوغراف

الذي يريد قراءتة فيسمع حبنثذ صوتا

كالصوت الخارج من فم الآنسان او نغمة

ميداً وعاية. وما هو حرى بالذكر اندُ سيق فَتَغِيلَ شَدًّا كَشِيرًا مِمَا اخْتُرْعَهُ الْمُخْتَرَعُونِ فِي هذه الايام في آلات الطيران ولذلك كان

قومهٔ الفرنسويون يقولون ان به هوساً اومساً من الجن . وكم من انسان وصف بالجنون في زمانه لانهُ كان ابعد ابناء عصر . نظرًا

في اسرار الكون واسبقهم انباء بماكتشفهُ المتاخرون بعده

غرائب الدرّاجة

كثر استعمال الدرَّاجة في الولايات أ المتحدة الاميركية حتى بلغ عدد المستعمل منها في العام المَاضي اربع مَئَة الف . وصار بمكن عملهًا خفيفة جدًّا حتى لا تزن آكثر

آراه العلماء

اصل الاطباء

حين الولادة الى اواخر العمر فلو احسينا الذكور والاناف بعد السنة الأولى من العمر لوجدنا الاناثاكة عددًا من الذكور في كل سن ، و الاسنان كم ابنًا في الجوء المكان والهقول مع كثرة الوفيات في الاناف باسباب الولادة وغوها وقد كانوا يظنون ان ذلك لاسباب

الطبيعية وانه مطابق لسبّة أخرى وهي ان المرأة اقدر على مقاومة الامراض والادواء من الرجل. فقد تبين من احصاء المستشفيات ان المرأة لا تصاب قدر ما يصاب الرجل بيمض الامراض كالحدار (الروماتيم)

عرضيَّة اما الآن فقد ثبت انهُ هو السنَّة

والنزف والسرطان والامراض الدماغيَّة وانهُ وان كانت المرَّاة نصاب بامراض أُخرى كالدفتيريا والسل الرئوي والحي الفرمزيَّة والشهقة كثر تَّا يصاب الرجل نوفياتها بها اقل من وفيات الرجل . ولذلك

وفيات الله كور بالامراض كثر من وفيات الاناث بكثير

اثبت الغيلسوف هربوت سينسر

بالشواهد المتقولة عَن فبائل عَدَيدة لانزالُ في عهد الخشونة والبداوة ان كمَّان كل فيلة يكونون ايضًا الحبَّاءها واستنج من

ذلك ان الكبَّان كانوا الاطبَّاء في أوائل اجتماع الانسان ولم يزالواكذلك في عهد التاريخ كما تدل عليه الشواهد الواردة في

تاريخ كل شعب من الشعوب ثم وقع التمييز بين الطب والكهانة تدريجًا وجمل كلُّ منهما ينصل عن الآخر شيئًا فشيئًا حتى صار بارسها طائنتان مستقلتان الاطباء

ورجال الادبان. ومزر أي النياسوف هربرت السينسر في تعليل ذلك ان الناس كانوا في بدء الاجتماع ولا يزال الباقوت في عهد الحشونة منهم يعد أورف الامواض والافات ضربات تضرب الارواح والالهة بها نوع ضربات تضرب الارواح والالهة بها نوع

عربات تشوب المرووع وارتما بها بوج الح الانسانوان الكهان يترضون تلك الارواح عن المصاب او يخرجونها منه فيحصل الشفاء

الرجل والمرأن

من غريب ما اثبته الجمدو الاحصاد في المامنا هذه ان المواليد في ذكور البشر كثر منها في اناثيم وكذلك الوفيات والامراض المشا . فقد ظهر من الاحصاء سينة اوراً

في اجراء الندابير الصحيَّة فنهنئةُ مذلك

فوائد الدرَّاحة

ا، تأى الدكتور شميونير في الجريدة الجديدة (نوفلرفي) ان ركوب الدرّاجة لايضر بالنساء بل يفيدهن ولا سما اذا كرَّ مر من المترفهات القللات الرباضة وعنده أن لركوبها ثلاث فوائد كيبرة

الاولى ترويض اجسام النساء من حثلا بدرين والثانية تعويدهن على الانتباء ومعرفة الجهات والثالثة ثقوية الشجاءة في نفوسهنَّ لان ركوب الدرَّاجة لا يخلو من المخاطر فاذا اعنادته المرأة زادت شجاعتها

وصارت لتخم المخاطر بجاش رابط حتى ان المرأة أأتى تصرخ وتستجير اذا رأت عظابة او صرصورًا تصير ترى في طريقها الحمان الجامح والحيَّة الرقشاء فلا تخاف منها

الحروب البحريّة المستقبلة

انشأ الاميوال كولمب مقالة في محلة اميركا الشهائية ذهب فيها الى ان بوارج التربيد ستنوب مناب غيرها من الدوارع والبوارج الكبيرة سيف الحروب المستقبلة فيقتصر الناس عليها ويعدلون عن سواها. وذلك لات بوارج التربيد هذه صغيرة الحج فليلةالنفقة عظيمة السرعة يسير بعضها الدكتور قاسم أبي عزالدين الفضل الأكبر ﴿ فِي المناورات على معدَّل تُلْتِينَ مَبِلاً سِيغَ

ومما هو جدير بالذكر أيضاً أن الموت الفحائي لاسماب باطنيَّة اقارُّ في المرأَّة منهُ في الرجل وانها اقدر منهُ على احتال العلميات الجراحية وجراحها اسرعشفاته من جواحد وانها اطول منة استعالاً ليديها ورجليها وابطأ شببا وافل اصابة بالعمى والطرش وفقد الذكرج. وبقال بالإحمال ار • _ الفوة الحيويَّة فيها اعظم منها فبهِ خلافًا للمشهور عنها والعيدة سيفًى ذلك كله على الاستاذ بتربك الاميركي صاحب هذه الاقوال

كة الكرمة والكولرا

ارتأى الدكتور بروست من مدرسة الطب الفرنسويَّه في جريدة العالمين ان الحج الى مكة هو سب انتشار الكولرا في اقطار المسكونة وبما ان الحج فريضة لا يكن منعها فيجان تتخذالندا بيرا تصحبة اللازمة العجاج حين مجبئهم الى الحجاز وحين رجوعهم منألكي لا بكونوأ سبأ لانتشار الكولرا

هَذَا ويظهر لنا ولكل خالي الغرض ان الاطباء الصحيين في الحجاز ولا سها سيف مكة المكرمة قد بذلوا الوسع هذا العام في الندابير الصحيَّة فمنعوا انتشار الكولرا بعد ظهورها وذلك ليس بالامر السهل . ويظهر مر ﴿ النَّقُرِيرِ الصحيرِ العَبَّانِي الَّذِي نشم ناهُ في هذا الجزء أن للطبعب اللناني الواحد ولذلك افر الخبيرون عكى المبدل الآتي وهو : ان کل بارجة کبيرة تردنيَّ ببارجة تربيد لتخفرها وتحميها . وعليه باتت البارجة الكبيرة ممًّا يسح الاستغناه أ اوسات المطولها المؤلف من بوارج الطراز ليخفرهُ ويحميهُ من بوارج التربيد ألَّتي الاول عَلَى الاطلاق بل يكني ان بيق هذا الاسطول معطلاً في مينائهِ وان ترسل بوارج التربيد وحدها فتخاف الدولة الأخرى في مكانها حذرًا من ان يفتك تربيد العدو ما . وإذا أرسلت ضد تربيد العدو بوارج

قال وما الذي يصدُّ بوارج التربيد هذه عن مهاجمة اساطيل المدرعات الكبيرة والفوز عليها حتى سفح الظهيرة ما دامت ا سم عثما تزيد عشرة البال ني الساعة على أ سرعة اسرع المدرعات واربعة عشر ميلاً | عنه وذلك لانا اذا فرضنا آن الحوب في الساعة على سرعة الدوارع الباقية وما ل نشبت بحرًا بين دولتين وان احداما دامت مدافع المدزعان لايخشي منها على بعد يزيد على ٢٠٠٠ يرد عنها. فان بوارج | الإول ليحصر اسطول الاخرى في مينائها التربيد تقطع هذه المسافة في هجومها على | ان لم نقل لاكثر من ذلك . فلا بدُّ للدولة أعظر المدرّعات سرعة وتدخل بينها في | الاولى من ارسال اسطول آخر مؤّلف ست دفائق من الزمان وافتح نبران من بوارج التربيد وراء الاسطول الاول المدرعات الاخرى وتدخل بينها في ١/١٤ دقيقة . وهي مع ذلك في غنَّى عن اقتحام | ترسلها الدولة الاخرى لمالاقاتهِ وصدِّ مِ فَا نيران الدوارع الى حد الدخول بينها | دام الخوف هو من بوارج التربيد فلا وبكفيها أن نقاربها حتى تصير على بعد ٨٠٠ حاجة الى أرسال الأسطول من الطراز يرد عنها ثم ترسل التربيد عليها فيفعل بها | فعل رصاص الصباد في سرب الححل اذا أ اخطأً حجِلة اصاب أخرى ولم يذهب مع الخواطئء . هذا من قبيل السرعة وحدها | ان تخرج دوارعيا الكبيرة من مينائها وتبقيها | وزدعليه ان ننقة الدارعة الكبيرة الى ا تفقة بارجة التربيد في على نسبة الاربعة ا فانما ترسل بوارج التربيد آلة عندها ويكون والعشرين الى الواحد وات عدد الذين القتال كله مبن هذه البوارج في الاستقبال يتعرضون للموت في البوارج الكبيرة الى عدد الذين يتعرضون له في بوارج التربيد انتهى

اخبار كلايام

احنفل السادة المسلمون بعيد الاضحى في الثالث من الشهر فهنأوا الجناب الخديوي وهنَّأُ بعضهم بعضًا وانقضت ايام العيد على اتم الهناء والصفاء

عيد الاضحى

العام الجديد

ابتدأت سنة ١٣١٣ الهلاليَّة فيالرابع والعشريين من شهر يونيو.نسأله تعالى ان يحملها سنة خير وبوكات

شيخ الجامع الازهر

عين حضرة الاستاذ الفاضل الشيخ حسونه النواوي شيخًا للحامع الازهر بدل

حضرة الاستاد الفاضل الشيخ الانبابي الذي استقال من هذا المنصب

الاسطول الانكليزي زايل الاسطولب الانكليزي ثغر

الاسكندرية في غرة الشهر ومضى الى مدينة بيروت فاقام فيها الى ١٧ منهُ ثمسار منها الى طرابلس فالاسكندرونه فازمير

وفاة عزيزين

وخل وفي ألاً وهو المرحوم الياس صالح

نابغة الكتاب والشمراء اغنالته المنيَّة سيف غرَّة الشهر الماضي في مدينة بيروت . وقد أفردنا فصلاً لنرجمته في هذا الجزء. وبينما

نحن نذرف الدموع عليه فجعنا الردى بعزيز حبيبوهو المرحوم اسكندر بوكات ابن الشيخ الجليل الخواجه نعمة بركات من وجهاء جبل لبنان فاجأهُ القدر المحنوم

مين السادس عشر من الشهو الماضي بعد وصوله ِ الى بيروت ببضعة ايام فترك والدَّا جاوز العمرين ولم يجرّع غصص الثكل حنى نغص الدهر ما بقي من عمرهِ بهذا إ المصاب الاليم وخلف الاحزان والحسرات لشقيقه وشقائقه وانسيائه واصدقائه وكان رحمة الله من الشيان الذين تربوا في

مدرسة الروم الكبرى حيناكانت في سوق الغرب ثم أتمَّ دروسهُ سفي مدرسة عبيه الشهيرة وقدُم القطر المصري فاقام في مدينة طنطا يتَّحر فيها. وكان ابنَّ النفس عف

الازار كريم الاخلاق محبوبًا مكزًمًا من جميع معارفو . واحُنفل بدفنو سينح مدينة بيروت احنفالا عظيما مشي فبه مطراب طائنة الروم ألارثوذكس وجمهور غنير

من الاعيان والوجهاء من بيروت ولبنان نجعنا الزمان بصديق صادق وهذا سبيل العالمين حميعهم

فيا الناس الأراحل بعد راحل

الوزارة العثمانية

عين دولتاو نخامناو سعيد باشا صدرًا اعظم بذل دولتلو ابهتلو جواد باشا وذلك

في الناسع من الشهر فصارت الوزارة العثمانية على هذه الصورة فخامتلو سعيد باشا لمسند الصدارة العظمي

دولتلو عطوفتلو رضا باشا السه عسكه يَّهُ دولتلوحسين رضا باشا العدليَّة والمذاهب دولتلو حسبين حسني باشا البحريّة

دولتاو خليل رفعت باشا الداخليَّة وعيد اليه إيضاً في وكالة رئاسة شورى الدولة بدلاً من سعيد باشا ناظر الحارجيَّة السابق

دولتلو طرخان بآشا الخارحيَّة دولتلو مصطفى زكي باشا الطويخانة دولتلو احمد نظيف باشا الماليَّة

دولنلو احمد زهدى باشا المعارف دولتلوحسن توفيق باشا التجارة والنافعة

دولتلو وفيق باشا مستشار الصدارة اما دولتلو فخامتلو سعيد باشا الصدر الاعظم فقد تولى الصدارة اول مرة سنة ١٢٦٦ وبقى فيها ثمانية اشهر

وتولأها ثانية سنة ١٢٩٧ وبقى ثمانية إشهر ايضًا وثالث مرَّة سنة ١٢٩٩ بعد

ضرب الاسكندريَّة وبقى فيها اربعة اشهر ونصف وعزل عنها ليلة ثم تولاها رابعًا بلقب الصدر وكان يلقب اولاً باش | ونكاد تخمد ثورتهم

نعت اخبار الاستانة الوزير الكبير والمؤرخ انتهير احمد جودت باشا توفي بها في السابع والعشرين من شهرمايو عن ثلاث وسيعيرف سنة وقد ذكرنا ترجمنة بالتعصيل في مجلد السابع من مقتطف

وكيل وبقي فيها سنتين . وهذه هي خامس

جو دت باشا

مرَّة تولى فيها الصدارة

وزارة انكلترا أستعفت وزارة الانكليز سيف الرابع

والعشرين من الشهر وشكل اللورد سالم بري وزارة جديدة فهو رئيسها ووزير الخارجية وعين السر منشل مكس بييز العالية والمستر غوشن للبحريَّة والمستر تشميران للمستعبرات

فتح ترعة كيل وصفنا هذه الثرعة في الجزء الخامس من المقتطف وقد احلُفل يفخيها في العشرين من الشهر الماضي احنفالاً فائقاً اشتركت فيبر دول اورباكلها وكالت السفن آأتى حضرت للاحنفال ثلاثًا وعشه بين فعبرتهُ يتقدمها يخت المبراطور المانيا

ثورة كوبا

لم تزل الثورة في جزيرة كوبا ولكن الجنود الاسانيَّة قد تغلبت على الثائيرين

المقطف

الجزاء الثامن من السنة التاسعة عشرة

اوغسطس (آب) سنة ١٨٩٥ الموافق ١٠ صفر سنة ١٣١٣

غرإئب العقول

ذكر الدكتور ستار استاذ امراض العقل والاعصاب سيض مدرسة الاطباء والجراحين بكولميا انة بعرف فناة خُو فت مرة بفارة بيضاء فصارت تراها تدبّ على ثبابها وطعامها وعلى كل ما تلمسة . وهي الآن في حيرة عظيمة من جوَّاء ذلك . وكثيرًا ما نقول انها تعلم علم اليقين إن تلك الفارة خياليّة لا حقيقة لها ولكبها لا توال تفضل يدبها مرازًا كل يوم حاسبة انها نجستها . فعي بين عاملين الاول استدلال عقلي على ان الذي تراها وهميّة لا وجود لها والثاني اقتناع ذهني بانها موجودة امام عينها

وقد يزول الاستدلال العلمي وبينى الاقتناع الذهني وحده كما حدث لاموأة اخرى كانت ترى اقزامًا وعفاريت الهام عينها ثم فقدت بصرها تمامًا ولم تعد ترسك شيئًا بمينها ولكنها بقيت ترى الاقزام والعفاريت وتعتقد بوجودها المامها مع انها كفيفة البمسر وعلمها اليتين انها عمياه لم يكن يقنعها ان ما تراه وهم لا حقيقة له م

وُذَكُو ايضاً انه يَعْرَف رَجِلاً مَن التجار الواسعي الاختبار والثانبي الذهن اصابه عارض فجائي فنسي قراءة خمسة من حروف الهجاء حتى اذاكان يقرأ وعرضت له كلة فنها حرف منها أغلقت عليه فراءتهاكانها مكتوبة باللغة السينية لا بلغته ولم يعد قادرًا على فراءة الكلمات أقي فيها كثر من ثلاثة احرف ولا على فهم معناها ونسي الرقم آ والرقم ٧ والرقم ٨ من الارقام المعددية فلم يعد قادرًا على كتابتها ولا على قراءتها ولا على عمل من الاعال الحسابية اذاكان فيه رقم منها

ونحزنعرف امرأة عجوزاكانت ترىجوفامن الابالسة يحملون فتاة الى سطح بيت امامها ويعذبونها عذابًا مبرحًا وكانت تلك العجوز لتألم من رؤيتها ألماً شديدًا وتحثُّ من حولها ان يذهبوا ويخلصوا الفتاة من ايدي معذبيها وظلت على مثل ذلك الى انادركتها الوفاة وذكر ايضًا ان ساعيًا من سعاة البريد طود من خدمته لانهُ كان يتأخر دائمًا في جمع الرسائل من صناديق البريد مع انهُ كان آمينًا حريصًا على الوقت ساعيًا في ارضاء مُسْتَخَدَّىيهِ جِهدَهُ . ثم على بعد البحثُ انهُ كان يفتح صندوق البربد ويأخذ الرسائل .نهُ ويقفلهُ وقيلما بيمدعنهُ كُشيرًا بخطر لهُ انهُ تركهُ مَفتوحًا فيعود اليهِ ليقفلهُ فيجدهُ مقفلاًثم يسيم 'لي الصندوق النالي وبعود اليه ثانية كما عاد الى الاول وهرُّ جرًّا فيمضى الوقت فبلما يجمع الرسائل من الصناد بق كلها ولولا توهمة انهُ تركها مفتوحة الكان في سعة من الوفت واشال ذلك كثيرة وعليها مدار الكلام في هذه المقالة . والبحث فيها ليس من فبيل الظنون والاحكام ألَّتي كان الكنَّاب يعتمدون عليها بل من فبيل الحقائق المقرَّرة أَنْتِي اثْبَتُهَا عَلَمَاهُ الفَسْيُولُوجِيا بِالامْتَحَانُ فِي الانسانُ وفي غيرهِ مِن انواع الحيوان . فقد بلغ من امر الفسيولوجين والجرّاحين الآت انهم صاروا يعلمون موقع بعض الآفات العَقَلَبُهُ فَيَثْقَبُونَ الْجَمِحَةُ ويزبلون العلة من الدماغ فنزول الآفة بزوالها . وقد ثبت اللهُ يمنذُ من العين والاذن والجلد اعصاب خاصَّة الى مراكز معلومة في الدماغ وكل ما يؤثر في العبن والاذن والجلد يسير تأثيرهُ على هذه الاعصاب الى تلك النقط في الدماغ وحيناني بشعر الانسان بهذا التأثير وبيتي ذكرهُ في نفسهِ متصلاً بالدقائق الدماغيَّة ٱلَّتَى شعرت بهي . فاذا عرض لتلك الدفائق الدماغيَّة عارض اتلفها بطل شعورها وزال ماكانَ محفوظًا فيها للنذكرهُ. وإذا كان العارض خرَّاجًا او جلطة دموية وازيل بعمليَّة جراحيَّةً عاد الشعور الى ماكان عليم اولاً وعادث الذكرة المخلصة بع. واذا عرض لها ما يهيجها شعرت بما تشعر به لوكان المهيج لها خارجيًّا ولو لم يكن كذلك

فالرجل الذي نسي خسة من حروف الهجاء وثلاثة من الارقام المديدة اصبب باقد في دماغه حيث ترسم صور هذه الحروف والارقام والفاظها ومعانيها. ثم اتسع نطاق هذه الآفة في دماغه حتى نسي كل ما حوله فنسي شوارع المدينة وازفتها وبيوتها ونسي بيئة ابضافي جملتها. وشني من ذلك كله بعد بضعة اسابيع الأفقد ذاكرة الاحرف الخسة والارقام الثلاثة فافة لم يشف منه كأن العلة بقيت محصورة في دائرة ضبقة من دماغه حيث ترسم هذه الاحرف والارقام

ومعلوم ان الحيال يصور النفس صورًا لاحقيقة لها إو لاوجود لها إمام المهين كما يحدث في احلام الليل وهواجس النهار والعقل يحكم في اليقظة انها خيالية فتزول من نسها وقد بيق رسمها في الدماغ فيتذكرها الانسان في احلامه او في هواجس او في النقظة اذا اراد ان يقمى حلمةً على غيره او ان يسطره على القرطاس ولكن حكم الدقل قد بكون ضعيفًا لقلة تعذيه او لآنة تعذيبه كا يحدث للنائم فانه فلما يستطيع ان يحكم بان ما يراه في حلمه وهم لاحقيقة له وكما حدث للفتاة المذكورة في صدر هذه المقالة ما أنت المذكر، ثمن بعدها فان ص وقالها والسفاء من العناسة على النقالة المذكورة في صدر هذه المقالة ما المتناسة على النقالة المذكورة المناسة والكرالة وقالها المتناسة على النقالة المناسة والكرالة وقالها المتناسة على النقالة المناسة والكرالة وقالها المتناسة والمتناسة والمتنا

بان ما بردة ي طلبة و مر مسيقة مه و واطلب المناه المد لورة ي صدر هذه المهالة والمهالة والمهالة والمين المد والمور المفاريت والابالسة بقيت في كاكرتين بعدها. فان صورة الفارة البيضاء وصور المفارية و المسووة في نكون منظورة لان التأثيرات الداعية لا المنتصر على المرئيات بل انتاول اليضا المسموعة في المرئيات بل انتاول اليضا المسموعات والمشمومات والمنوسات نقد يسمم الانسان صوتًا يناديه باسممو او يقول له أنك هالك او اذهب واقتل فلانًا أو ابتعد عن الامم الفلاني أو نحو ذلك من الاجبار والاوامم والتواهي فلا يرى له بندًا من العمل بها وقد يشم رائحة المينة دوامًا أو في اوقات معلومة وقد يشعر بطم حلو او مرة ولا حلو في في الم

ولا مرُّ على حدَّ ما قالهُ المُنتَبِي ومن يكُ ذا فر مريض _ يجد مرَّا بهِ الماء الزلالا

وقد يسمع نغمة من الانغام تتحوك في يديه ورجليه حوكات الرقص عن غير قصد منة وكل ما فينا من تذكر الصور والاصوات والروائح والطعوم سبية ان التأثير الذي يحدث في نفوسنا من هذه المؤثرات تخفظ في دقائق خاصة من دقائق الدماغ قاذا عرض لها عارض اللها لم تعدتشعر بتلك المؤثرات واذا عرض لها عارض آخر قعل بها فعل المؤثرات نفسها شمرت كما تشعر بها

وهذا شأن اللغة بكل ما فيها من الاصوات والمماني على اختلاف انواعها واشكالها فان لكل كلة سوالا سمعناها او قرأناها او لفظناها مقرًا خاصًا في دماغنا حتى اذا فقدانا قوة النطق بها او سباع صوتها او فهم معناها استطاع الجراح الماهم ان يضع اصيعهً على ظاهم رأسنا ويقول مهنا مقرَّ العلة ثم يكسر الججمة وينزع من هناك خرَّاجًا او جلطة دموية فنزول العلة ويعود الينا ما فقدناه بها

ذكر الدكتور مكبري في جريدة العقل ان طبيبًا عقد لسانهُ وفقد النطق ثلاثة اشهر نشق جمجمةُ ونزع جلطة دموية من مركز النطق فانفكت عقدة لسانهِ ونطق حالاً ومَّا كنشفهُ الفيسيولوجيون حديثًا وحققوهُ ان مراكز الدماغ المختلفة متصل بعضها يبعض بالياف عصيَّة وهذا هو سبب ائتلاف الانكار اي سبب تولَّد فكر من فكر آخر وصورة ذهنيَّة من صورة ذهنيَّة أُخرى . فاننا اذا رأينا وردة لم تؤثَّر فينا تأثيرًا واحدًا بَل نَأْثَيرات كَثَيْرة بشكلها ولونها ورائحتها وبيق ذكر ذلك كلهِ في نفوسنا وقد بيق معهُ ذكر المكان الذي رأينا الوردة فيه والشخص الذي ارانا اياها والاحوال ألَّتي رأيناها فيها حتى اذا شمعنا رائح: الورد مرة أُخرى تأنَّز مركز الشم الذي حفظت فيهِ رَاتُّحَةالورد وتأثرت معهُ سائر المراكز ألَّتي حفظت فيها صورة تلك الوردة ولونها والاحوال التي رأيناها فيها اولاً وذلك بواسطة الالباف العصبيَّة المتصلة بين مركز الرائحة ونقيَّة المركز . وقس على ذلك النرجس والياسمين والبنفسج وسائر الازهار التي لها رائحة خاصة بها فاننا اذا شمهنا رائحة واحدة منها تصؤرنا للحالب شكلها ولونها ورائحتها واحوالآ اخرى متعلقة بها حسما تكون علافتها شديدة او ضعيفة . وهذه الصور المخللة لا نتجلي امام العقل دفعة واحدة بل يتنقل الشعور اليها تنقلًا بسرعة لقاس بالثوافي او بالكسر منهاكما ثقاس سرعة الماشي والراكب. وهذه السرعة لا تكون واحدة في جميع الاشخاص ولا في الشخص الواحدُ في كل الاوفات بل هي اسرع في الشبان منها في الكَّمُول وفي النساء منها في الرجال وفي النبهاء منها في الخاملين . وتخلف باختلاف بعض المؤثّرات فالاشربة الروحيَّة نبطئ الحس وتسرع الحركة اولاً ثم نبطئها والشاي يسرع الحس وببطئ الحركة والمورفين بسرع الحس ثم ببطئة كشيرًا وهارٌ جرًا

الآات الآقات الدماغية قد تبطئ ائتلاف الافكار هذا او تزيلة تماماً. ذكر الدكتور ستار انه يعرف رجلاً اعتراء عارض دماغي فصار ينظر الى ابنه ولا يعرفه. وذكر ايضًا انه رأى رجلاً وسأله عن صناعته فأخذ الرجل بفكر ويقول ان صناعته مرسومة الآن امام عيني بكل علاقاتها ولكنني لا استطبع ان انذكر اسمها . وما ذلك الألان الاعصاب الموصلة بين صور حانوته وادوانه وبين المركز الدماغي الذي فيه الم الصناعة اصب بآفة فلم تعد ننقل التأثير من مركز الى آخر . وهذه الآفة قد تكون امم الصناعة اصب بآفة فلم تعد ننقل التأثير من مركز الى آخر . وهذه الآفة قد تكون دائمة وقد تكون وفتية كما اذاكثر تعب الدماغ بالشفل العقلي فان ائتلاف الانتكار يضعف حينة كثيرًا لكن هذا الضعف لايدوم بل يزول حالما ينتذي الدماغ الاغتذاء الكافي كا هو معلوم عند الذين يطلبون العلم ويدرسون كثيرًا فان ائتلاف الانكار يقوى فيهم في المساء حينا نعب ويقل غذاؤها يقوى فيهم في المساء حينا نعب ويقل غذاؤها

وبذلك يعلل مضاه قريحة الشعراء في الصباح وسرعة تصورهم ومهولة جري الحيال في مضار الوصف حينتذر

ومن الناس من يسمم صوناً فيرى لوناً غضوصاً او يرى لوناً فيسمم صوناً غضوصاً لملاقة بين مراكز حفظ الاصوات ومراكز حفظ الالوان . من ذلك ما جاء في جويدة اللانست الطبية وهو ان رجلاً عمي وبتي يرى الواناً للاصوات ألّي يسمها فيرى صوت الإلف احمر وصوت الياءاسود وصوت الواو ابيض. وقد شرحناهذا الموضوع بالانتهاب في مجلدات انتنطف الماضية وذكرنا لهُ امثالة كثيرة . ويقال ان اثني عشر ناساً من كل مئة ننس يرون شيئاً من الالوان مع الاصوات ألّتي يسمونها لكننا لم نسمع عن احد منهم في هذه البلاد الأعن فناة في الاسكندرية (انظر الصنحة ١٥٩ من المجلد الثامن الكبير والصخحة ٢٣٦ من المجلد الثان الكبير

وقد تعجيج الاصوات تأثيرات اخرى غير رؤية الالوان كالحزرف والغيظ والرضى وقد شاهدنا اناسا بكادينجى عليهماذا سماوا صوت اداة حادّة على الزجاج واناساً آخرين لا يطبقون صوت بعض الباعة الذين يجرون في اصواتهم على نغ واحد سبف شوارع القاهرة وغيرهم ممن اذا سمموا صوتاً شجبًا اوشموا رائحة ذكية يغيى عليهم. وكغيرًا ما ينسب ذلك الى تأثير ديني وما هو من الدين في شيءً

هذا من قبيل ما يتعلق بيناه الدماغ وعلافته بالقوى العقليّة. وهناك مباحث اخرى من هذا التبيل مبنيَّة على مراقبة نمو القوى العقليَّة في الصفار فان الطفل يكون في اول امروكاد فى نواع الحيوان الاعجم لا يدرك شبكاً ثمّ تظهر قواهُ العقليَّة روبدًا روبدًا وقد تجرى على الاسلوب العادي في المورَّ والارتقاء وقد يقف بعضها عن النمو او يتأخر عن غيرو ليختلف الناس في قواهم المقابّة اختلاءً عظيمًا فيصح ان يقال

انما نحن في اختلاف عقول مثلما نحن في اختلاف وجوم

والغالب أن الذين يعتربهم هذا الخلل العللي يدركون الجزئيّات ولا بدركون الجزئيّات ولا بدركون الحزئيّات ولا بدركون الكيات بن بدل على أن ادراك الجزئيّات يكون اولاً ثم يتلوهُ ادراك الكليات. فترى الواحد منهر بيشي في الشمس حاسرًا فبصاب بصداع ويأكل المآكل النخمة فيصاب بخمة وينام في الخلاء مكشوفًا فيصاب بخص واسهال ويكور ذلك مرارًا فننتج له التنبية ألي نتجت اولاً ولكنه لا يستدل من هذه الانعال الجزئيّة على القواعد الكابّة وهي ان المشي في الشمس والرأس حاسر يجلب الصداع والمآكل النخمة وهم جزًا المشيد في الناس والرأس حاسر يجلب الصداع والمآكل المختمة تجلب التخمة وهم جزًا

وقد يكون فادرًا على ادراك الطرئيات والكايات ولكينه يقصر عن حصر فكرم في موضوع واحد ولذلك لا يتجع في عمل من الأعمال لانه لا يقدر ان يوجه قواه المقلمة كلها الدويل بيق منقلك كريشة بمب الربيح طائرة لا تسنقر على حال من القاتى . و من هذا القبيل كثيرون من الشبار الذين درسوا في المدارس ثم لم يستطيموا إن يطموا في عمل من الانجال لانهم لا يكادون يجمعون قواهم ويوجهونها الى ذلك العمل سنى علم امنه ويقد كون . وهذا ليس كسلاً بل هو قصور في نمو القوى المقلية

وقد يقنصر قصور العقل على جيل النسبة بين الحوادث والاعمال او بين الامور النظرية والعمالية و والمصابون بذلك تكثر آمالم واوهامهم فيخترعون اختراعات لا يمكن العمل بها ويرتأون آراء لا يمكن اجراؤها و لا يرون لخبتهم سببا الاجهل الناس لهم او حسدهم منهماو تعصيم عليم ، وقد يشتدُّ بهم هذا الحال حتى يصيروا يحسبون الناس كلم عداء لهم ناصين لم المخاخ ككي يصطادوهم بها

ومن الغريب ان نوايخ الدهم الذين فاقوا غيرهم في الشعر او الغناء او الحساب او غير ذلك من المزايا المقلية لم يكونوا غالباً من الذين توازنت فيهم القوى المقلية في غوها بل من الذين غا جانب من ادمغتهم على نفقة جانب آخر فقوي عقله، من جهة وضفف من أخرى كما ابنا ذلك في مقالة مسهبة موضوعها قوا نح الصفار وسن الاشتهاروفي مقالة اخرى موضوعها القرائم والجنون وفي مقالة ثالثة موضوعها نابغة الحساب وقد قسم بنذك المرائم الناس الم ثلاثة اقسام قسم بنذك المرائبات وقسه بناك المرائبات وقسم بناكر المرائبات وقس بناكر المرائبات وقس بناكر المرائبات وقسم بناكر المرائبات المرائبات المرائبات وقسم بناكر المرائبات الم

وقد قسم المسيو شاركو التاس الى ثلاثة اقسام قسم يتذكر المرتبات وقسم يتذكر المسيو شاركو التاس الى ثلاثة اقسام قسم يتذكر المرتبات وقسم يتذكر المسيوعات وقسم بتذكر المنسوعات وقسم بتذكر ما يسيمة والثالث على تذكر ما يفعله . وصبب ذلك أو جانب من المداغ كاثر من جانب آخر ونمو الاعصاب الموصلة بين اجزائه المختلفة . وقد ثبت هذا با لاسخمان في المرآة عمياء طرشاء كانت شديدة الشعور باللس فلما ماتت فتح دماغها فوجدت المراكز ألي فيها قوسك البصر والسمم ضامرة والمركز ألي فيها قوسك البصر والسمم ضامرة والمركز ألي فيها قوسك البصر والسمم ضامرة

 توهمت أن نفسها ينقطع أن لم تراقبة مراقبة نامة فبقيت ثلاثة أشهر ولا هم لها الأمراقبة كل زفرة وكل شهقة من زفيرها وشهيقها واذاحاولت صرف ذهنها عن ذلك اضطربت اضطرابًا عظيمًا واصابها شيء من اليأس حتى تعود الى مراقبة نقسها ودامت هذه الحال ثلاثة أشير ثم زالت من نفسها بعنة

ومن قبيل ذلك ما يحدث لبعض الناس من الرغبة الشديدة في عمل اعال لافائدة منها او لا طائل تمتها كما حدث لفتاة قام في ننسها ان لا بدُّ لها من عدَّ كل ما تراهُ او تسمَّمهٔ نکانت اذا دخلت غرفة تشرع تعدُّما فيها مرخ الاثاث واذا تُكلَّت تعدُّ الكبات ألَّني تنطق بها كلة كلة ولو ضاع المهني وكما حدث لامرأه واخرى قام في نفسها ان لا بِدُّ لَمَا مِن ان تَغْرِز ابرة في عين شخص آخر ثم جملت تؤنب نفسها على هذه الرغبة وشعرت كأنها اخطأت الى ذلك الخص فطلبت منهُ الصفح . ولما عاتبها على رَغْتُهَا هَذِهِ أُسْقِطُ فِي يَدِهَا وَاشْتَدُّ بِهَا اليَّاسِ وِالقَنُوطُ • وَكَانَتُ اذَا رَأْتُ احدًا من ذوبها نازلًا في سلِّم اشتهت ان تدفعهُ من ظهرهِ لكي يقع ولا تفعل ذلك ولكنها تلوم نفسها كنها فعلنة واذا رأت بساطًا معوجًا قالت في نفسها أن سيعار بهِ احدويقع فتبتهم وتبرق اسرتهاثم يخطر لها انها اشتهت الشر لغيرها فتلوم نفسها لوماً شديدًا وتمهُّدُ البساط. وتلتفت اليهِ فلا يرضيها فتمدهُ ثانية وثالثة وهلَّ جرًّا وقد تمهدهُ عشرين مرة أو ثلاثين وتبتى تحسب ان لا بدُّ من ان يعثر بهِ احد 'بسوء صنيعها . وترتب الامتعة أنَّتر في غرفتها مرارًا كثيرةكل يوم واذا حاولت ان نقنع نفسهابان الامتعة مرتبة ولا داعي لترتيبها ثانية اصابهاكدر وخنقان شديدان· وخَادم البريد المذكور في صدر ممذَّ المقالة من هذا القبيل وامثلة ذلك كثيرة لا نطيل الكلام فيهاومرجعها كلها الىان مبدأ الشُّك الذي لا يخلو عقل منهُ يقوى في عقول هو الناس لآفة او الضعف في تنذية الدماغ فيتغلب على بقيَّة الاحكام العقليَّة ولا سباعلي القوة المتصرفة أو تضعف المتصرفة عن التغلب عليه

وغنيٌ عن البيان انهُ ما من عقل الأوهو عرضة السخاوف والاوهاماما العوا. ض التي سببها علة دماغيَّة فلا تزول الأ بشفاء العلة او بازالتها فيجب ان ثقوَّى القوة المتصرفة في النفس بالنربية حتى ثغلب على الحوف والوهم ولا تسلم الأ بالحقائق

راس البر

لقد تغنّس كُوْينا وَرَالَ مَا كَنَّا للاقِيهِ مِنَ الهَضْ كَا اقبل الصيف بمجدِ وَوَلَمْ وَلَا للهُ وَلادِلادنا منهُ مَهْرِ بَالاً فِي رَبِي لبنان أو جبال سويسرا حيث الشقة طويلة والبعد عن الاعال أيس من الهنات الهيئات. ققد وجدنا من رأس البر مصيفاً طب الحواء قليل الحريكتني به من يشبع من المرق اذا فائة اللح . ولم ترحى الآن مكانا اطب منهُ هواه في هذا القطر لانهُ رمال جرداه بهن بحر الوم وفرع دمياط يهب عليها الرباح النوية مدى النهار فناطف حر الشمس وهجد الظهيرة . ولياليها باردة الهواء ايضاً خلاناً لغيرها من الاراض أنّي يحيط بها الماه

ويخال المرة حين براها اول مرة انها خالية من كل ما نقر به الدين وبرناح الم الخطرات الماطالية من كل ما نقر به الدين وبرناح الم الخطرات وباطر لانها رمال جرداه لا نبات فيها ولا حيوان غير قليل من العظايات والحشرات لكن من يجب الطبيعة ويقد راعال الانسان قدرها برى فيها كثيراً مما لا يخلو الفظر الجومن لذة وفائدة . فالى الشرق منها منارة دمياط احدى منائر القطر المصري أليي بها السفن في بحر الروم وهي انبوب كبير تظنة عمر بعد جزع نخلة خصب بالبياض والسواد وربط بثلاثة جبال في للائم جهات لكي لا تعبث بو الرباح فاذا دنوت منه وجدته برجا شاهقامي الحديد كاظظ الممدان . وفي قلب البرج سلم لولبية يصعد بها الى قميه ومناك منارة كبيرة سنى جانب منها عدسية ومواشهر محيطة بها تجمع أشمة النور وشاك منازة من خاص عنوان بها عدمية ومواشهر محيطة بها تجمع أشمة النور ترسلها في خطوط منوازية كي تمند الى ابعد ما يكن ارسالها اليه وبينها قنديل كبير فيه فتائل منواكرة بوقد فيه زبت البنروليوم وتدور كوة حول المنارة بآلة كالساعة فحجب الدور عرجات وترسلها في اخوى في اوقات متساوية فيعلم النوتية من ظهور نوما وغيابو في تلك الاونات انها منارة دماط

و على مقربة من هذه المنارة طابية كبيرة يخيطبها خندق عميق في وسطها برج مستدير فيه من ابني البنادق وحوله ابراج اخرى ومدافع الكليزية كبيرة ممًّا ابناعه اسمميل باشا حينا كان يقصد الاستقلال بالقطر المصري . وقد نؤلها عبد العال حشيش سينح الثورة العرابية و قصد استعالها سينح صد الانكليز فل يتسنَّ لهُ ذلك ومنها مدفع تقلهُ ٣٣٨ ؛ ليبرة و تقل ما يقذف بو ٤٦٦ ليبرة و مدفع آخر ثقلهُ ٢٧٤٨ ليبرة و ثقل ما يقذف بو

٦٩٨ لبيرة . وقد عطلت هذه المدافع على اثر الثورة وبقيت في اماكها شاهدة على الم الاسراف وسوء التدبير . والطابية الآن دار لخفر السواحل

وجنوبي رأس البر طابية اخرى مثلها فيها مدافع انكليزية كبيرة مما ابتاعه اسمميل باشا للغاية المذكورة آنفاً ثقل واحد منها ٤٠٤٢٢ كيبرة وثقل ما يقذف به ١٢٥ ليبرة ونطر فوهمته عشر عقد انكايزية ومجانبها مستودع لمركبات المدافع بينها مركبة كبيرة بظن الرائي انها صنعت لنقل الجبال لا لنقل المدافع لضخامة عجلها

واعجب العجائب الصناعيَّة عشاش المصيفين وهي على طراز واحد ثقريبًا ارضها رمل ً وجدرانها وسقفها من حصر الحلفاء والقصب وكذلك ابدابها وكواها . وكأن المصفين سندوا الحضارة فارادوا العود الى البداوة فتراهم يخرجون صياحا زرافات حفاة حاسم ين وبنغرون الى البحر يغتسلون فيهِ الرجال اولاً ثم النساء وبعودون الى عشاشهم حفاة ملثمين وبأتي البريد الى رأس البر ويذهب منة مرتبين كل يوم ببواخر صغيرة تسبر بينةُ وبين دمياط وحبذا لو أوصل التلغراف اليهِ أو الى العذبة المقابلة لهُ

وقد رأى المسنون انهم آتون للنزهة فعي غرضهم الاول ولذلك تراهم يقضون اوقاتهم في الزيارات والمسامرات وكل ما يجلى صدأ المموم

وقد راق لنا ما رأيناه في هذا المكان من المحاسن الطبيعيَّة والصناعيَّة فقلنا فيمِ نزلنا برأس البر ما بين بحرَيْنِ على رملة ميثاء صينت بسيفَيْنِ يَدُّ البَّهَا ِ المـــاءُ حينًا وينثني كصبِّر براهُ الوجد خوفًا من البَّينِ وبلثمُ خَذَّبها فيفترُ ثغرها لاَلَيُّ صيغت فيهِ ممطَّينِ سمطَّينِ جماد ولكن لا حياةً بغيره سكونٌ حراكٌ فهو جامع ضدَّين اقامت بهِ الاسماك والطيرُ اذ رأت محارًا بلا حدٍّ وصيدًا بلا صَوْنَ وقد خضعت ثلك الملابين كلها لمن بالنعى والحزم ساد على الكون تراب عليهِ عاملات ِ تنازعا فصار بنو حواء من ذاك شخصين ِ فمن فاضل بفدي العفاة بنفسهِ ومن ناقص يزدان بالمين والشَّيْن ِ نزلنا كناساً للظبي ومسارحاً جآذرها نرمي الكاة بنبلين بيونًا من الحلفاء لا تغتذي بها ﴿ مَكَارِبِ أَمِ أَصْ وَلَا رُسُلِ الْحَيْنِ ۗ تَرُّ بَهَا هُوجِ الرِّبَاحِ كَأَنْهَا مَصَافِي الْمَبَّاءُ تَلَافَتُ قَذَى الْعَيْنَ نزلسًا بها نبغي الاقامة سبَّة فطابت كلَّ لنا فيها الاقامة شهرَين

الاستاذ هكسلي

لم نكد نوزّع الجزء الماضي من المقنطف حتى نعت الينا شركة روتو هذا العالم الكبير والاستاذ الشهير . طار نعيةً في افطار المسكونة كأنّه ملك من الحوك الارض بل قد يُنسى اسم الملوك وبيق اسمةً خالدًا في نوادي العلم وكتب الطبيعة

ولد في الرابع من شهر مايو (ايار) سنة ه١٨٠٥ في قرية ابلنم على مقربة من مدينة لندن وكان ابوء مدرساً سيف مدرسة هناك فقراً فيها مبادئ العلوم ثم عكف على الدرس والتنقيب وتعلم اللغة الالمائية وغاص في بجار علومها لانها اغنى لغات الارض بالكتب العلمية ودخل مدرسة طبية في مدينة لندن ولم يكتف بدس ما وجده في الكتب وسمعه من الاسائذة بل كان يبحث وينفب بنفسو وكتب حينفذ رسالة في جريدة طبية وصف فيها الطبقة ألِّني في غمد جذر الشعر فسميت هذه الطبقة باسمير الى الآن وظهر من ذلك الحين انه ميال الى المباحث المبتكرة ألَّى امناز بها مدة اشتغالير بالعلم

ومارس صناعة الطب مدة وجيزة تم انقيم الى جمهور الاطباء النسك في خدمة الجنود المجرية وذهب في سفينة من سفن الحكومة أرسلت اساحة المجار في الاقاصي الجنوبية فاقلع بها سنة ١٨٤٦ ولم يعد جبى سنة ١٨٥٠. واقامت السفينة كثر هذه المدة شرقي جزيرة استراليا وشمالها فاغنم الفرصة للبحث في الحيوانات المجرية ألي رآما هناك وكان يصف ما يراه وصفا علمياً مدفقاً وبيمث به الى انكترا لينشر في جرآئدها العلمية فاشتهر اسمة بعين رجال العلم وتوسم فيه كثيرون سمات الفضل والذكاء فلما عاد الى البارد الانكبزية المنفي عضواً في الجمية الملكية وأهدي اليه نيشان من نياشينها في العام التالي . ثم انتخب استاذاً للناريخ العلميية واستاذاً للنزيولوجيا وتشريح المقابلة في مدرسة المعادن الملكية واستاذاً للنزيولوجيا وتشريح المقابلة في مدرسة لندن الجامعة

وانتظ في كثير من الجميات العلميّة والتعليّيّة ورأسها مرارًا ولهُ الفضل الكبير في اصلاح شأن التعليم في بلاده . واستفى من مناصيه لما صار لهُ من العمر ستون سنة لكي لا يبق سيّة طريق الاحداث الساعين وراء المعالي فكانت مدة اشتغاله بين رجوعه من السفر الاول واعتزاله المناصب العموميّة ٣٤ سنة قضاها في البحث والانشاء والخطابة ولم يترك فوعً بن فروع علم الحيوان بل علم الحياة حتى وسعة واغناء بمكتشفاته

ومبتكراته وحلَّ كثيرًا من الغوامض في بناء جسم الانسان والحيوان وفُرن اسمهُ باسم دارون وأُدِن اشهر علماء الانكايز في هذا الدسم بل اشهر علماء الارض في علم الحياة واعتنق المذهب الداروني في تحوَّل الانواع واسباب تحوَّلها وكان اقوى انصارهِ واشهر زعائهِ ، قال من فصل كتبهُ في سيرة دارون بعد وفاتهِ ما ترجمتهُ

المنافر المنا

"ولمل ذلك كان شأن كثيرين من الذين تعمم المباحث العلمية فانهم لم يكونوا بجدون دليلاً على صحة موال الانواع دليلاً على صحة موال الانواع بالقوى الطبيعية فتركوا ميدان النظر ودخلوا ميدان العمل بجحقة عوال الانواع نشبت هذا المذهب او ذلك . وكأن مقالات دارون وولس أتي تُشرت سنة ١٨٥٨ كانت كمباح وآدر جل سائر في ليل بهيم فاهندى وكتاب دارون الذي نشر سنة ١٨٥٨ كانت كمباح وآدر جل سائر في ليل بهيم فاهندى بو الى طريق مطروق سوائه كان طريق بيتيم او طويق غيره . وهذا الطريق هو ان الموجودات الحية وجدت انواعها بالقوى آلتي يمكن ان يثبت فعلها الآن في الطبيعة فليس على المرء ان يعتمد على الاراء والجذاب النظرية بل ان يثبت فعلها الآن في الطبعة كليس على المرء ان يعتمد على الاراء والجذاب النظرية بل ان يثبت فعلها الآن في المجدود أني يمكن

ان ترَى وتَتَعَن فِجَاءَنا كنتاب دارون اصل الانواع بالضالَّة ٱلَّتِي كنا نشدها

"وقبل أن أشر هذا الكتاب بسنة كنت أنا وكثيرون غيري لا ندري كيف نطل خلق الانواع أذا أغلنا الحبر الذي ورد عن خلقها في سفر التكوين فلما أشر الكتاب وطالعناه عجبنا من غفلتنا وعدم اهتدائنا الى حل هذه المسألة بنفسنا. ولعل اصحاب كرلمبوس لاموا انفسهم مثلنا لما رأوه بكسر البيشة و يوقفها على رأمها. فأن امن التغير في الانواع ومنازعة البقاه وموافقة الاحوال كل ذلك كان من الامور المعروفة ولكن ما من احد ظن انها الطريق لحل مسألة نولد الانواع الى أن اتى دارون وولس وبددًا الظلمة ونُشر كتاب اصل الانواء فكن مصباح المداية " انتهى

ولما الهندى الى المذهب الداروني أي الى القول بان انواع النبات والحيوان تولّد بعضها من بهض بالاسباب الطبيعية التي لم تزل تنمل بها وتنوعهاحتى بومنا هذا افتنع بو حالاً واخذ من ذلك الحين يكتشف الادلة الكثيرة على صحفه وينشئ المقالات الضافية في شرحه ولا سبا في ما يتملق منه بالحبوانات الفقريّة لكن اكثر مقالاته نُشر في نشرات الجميات العلميّة ألى قالم يطالعها الجمهور

وامتاز على آكبتر العلماء بل على اكتر الكتّاب والخطياء بشدة المعارضة وسهولة العبارة ولوكان المرضوع من اعوص المواضيع العلميّة فهو كصديقير الاستاذ تندل من هذا القبيل ثقراً خطبة العلميّة كنك نقراً رواية فكاهيّة في سلاسة عبارتها وحسن سبكها وجلاء معانيها . وكان يخطب على العال في المواضيع العلميّة فنتجلي لهم اسرارها حتى تكاد تلمس بايديهم

وهو اول من اطلق مذهب النشوء على الانسان فقال انهُ حلقة من حلقات الحيوان واقام الادلة على ذلك قبل ان أُشركتاب دارون في اصل الانسان بعشر سنوات. وهو الذي قال بتولد الغرس من حيوان آخر في كل فائمة من قوائمو خمس اصابع وانبأ بوجود آثارو قبل ان وجدت فلما وجدت جاءت مؤيدة لقوله

وبحث في علاقة الدين بالعلم وله سيف ذلك مقالات ضافية ومناظرات عنية مع غلادستون ودوق ارجيل والدكتور وايس وغيرهم من كبار العلماء وفطاجل رجال الانشاء. واقوالة كالسيوف الماضية تقطع حجيج الخصم وتسد في وجهه المسالك وهي شديدة الوطأة على غير الذين يذهبون مذهبة. وكثيرًا ما يزدري خصومة ويرشتهم بكلام احد من السهام ولا سيا اذا حرّفوا افو له أو تظاهروا بشيء يحسبهم براء منه ولكنها كثيرة

النكات الديميَّة والمذاهب الكلاميَّة ولا يملُّها القارئ مهما غمض موضوها . وقد انفقت الآراه على انهُ بطل الدارونيَّة المجرَّب وعذيتها المرجب وحامى حماها بسبف الحجة والبرهان وبلاغة العبارة وحسن والبيان

وقد ادَّعي البعض انهُ معطِّل وهو ليس كذلك لان التعطيل يقتضي نفي الخالق بدليل ومعلوم انهُ لا دلبل ولا شبه دلبل على نني الخالق فكيف يصح ان يرشق مثل هكسلى بمثل هذه البدعة وهي ضدكل ما قالهُ وكل مَا عَلَم بهِ على خط مُستقيم وانما مذهبهُ الحقيقي الاقرار بجيلهِ ما لا يعلمهُ و لاءور الَّتي يعلمها يقول اني اعلمها والامور ٱلَّتِي بجيلها يقولُ اني اجهالها . ومن هذا التبيل حكمة على وجود الخالق فانة يقول انة لا دلبل على نفيهِ ولا على وجودم وان الادلة ٱلَّتِي فيمت على وجوده لا لثبت وجوده والَّا اثبتت وجود الهة

الهنودوالهة الصنيين والهة المصربين والكلدانيين كما ثنبت وجوداله الكتابيين لأنَّ هذم الادلة كلوا من نوع واحد

ولا ندري كيف بسلم عقلة بوجود اشياء كثيرة تمَّا يحكم بوجودو من آثاره فقط كالاثير والنار التي في جوف الارض ولا يسلم بوجود الخالق الازلي الذي منهُ ولهُ ْ وبهِ كُلُّ الاشياء . لكن ً الاعلقاد باله روحي مجرَّد عن المادَّة والصنات المادبة لاينطبق على ما يعتقد به كشيرون من الذين ينسبون الى الله الصفات البشر يه كالبغض والمكر والانتقام ويقولون أناله بدين ورجلين وعينين ونمحو ذلك فسوالا عندهم نال انة لايعرف دليلاً على وجوده أو قال الله الله روحي مجرَّد عن الماذة فهو في الحالين معطَّل في عرفهم وكان غرضهُ لاول و لاسمى نشر الحقائق العلميَّة مجرَّدة عن غواشي الاوهام وقد قال في هذ الصدد ما ترجمنهُ

" غرض الاول أن اسعى بكل جهدي في زيادة المعارف الطبيعيَّة وفي الحث على استعال اسائيب البحث العلمي في كل المسائل ألَّتي يهتم بها نوع الانسان بناء على الاعتقاد الذي نما في بنجوي وقو يَ بازدباد نوتى وهو انهُ لا راحة للناس ممَّا بلاقونهُمن العناء الأَّ ا في الصدق قولاً وفعلاً وفي مقابلة العالم كما هو اذ يخلع الانسان الثوب الذي البستة اباه ابلهِ تظاهرت بالتقوى لتحنى ماتبطن من الشرور . وعلى هذه أَلَيَّةُ اخضمتُ كُلُّ مُضْمَعُ فِي الشهرة العادية أليي كان يُكننى ان اطمع بها لغايات أخرى كنتميم العاوم وترقية التعليم العلمي وللخصومات الكشيرة والمناظرات الطوبلة في مذهب النشوء ولمعارضة اهل النعرة المذهبيَّة التي في المدق الالدُّ للملم . وإنَّي واحد من كثيرين جاهدوا هذا الجهاد وسواهُ [

متحف الناريخ الطبيعي مع دارون وأون

عندي ذكرتُ بذلك أو لم ذكر " انتهى و تما أنرناه عنه في المقتطف يعلم انه نال ما سعى وكل من قرأ شيئاً من كتاباته أو تما أنرناه عنه في المقتطف يعلم انه نال ما سعى اله ولم يعت حتى رأى علماء الارض وعظاءها من ملكة الانكابر وابنها ولمي العهد الى أصغر عامل في مناج النجم يقرُّ بفضاء وبعبَّرف له بانه فا دالها لم ماديًا واديبًا فوائد لا نقدًر وقد أصب بالتزلة الرافدة في شهر مارس الماضي وتبعها اضطراب في رثنيه وكليته فتوفي يوم السبت في التاسع والمشرعين من شهر يونيو الماضي وخلف زوجة وثلاثة بنين واربع بنات ودفن في الرابع من يوليو (تموز) وسار في جنازته كل علماء الانكابر مثل كافن وفي سنر واستر وسبتسر وكبر وروسكو وفرنكند وغلامته وغلامته المنكابر وملى علماء الانكابر المعبّات المائية كلها وصلى علماء النشر و وسيتاس فولن دافس و وسيتما له تذكار في دير وستمستر وتمثال في

تاليف الكتب ورواحها

من الناس من بأنيد الغنى من حيث لا يدري لا بتمب ولا بكدح ومنهم من تأنيد الشهرة عقواً لا لجد ولا بكدح ومنهم من تأنيد الشهرة عقواً لا لجد ولا لاستحقاق لكن هذا وذاك من النوادر ألّي لا يُبنى عليها حكم والحكم الثابت المقرَّر هو أن الغنى والشهرة ينالان بالكد والجد . والنجاح ثمرة النعب ولا بعد دون الشهد من ابر الخمل؛ لكن الجد والاجتهاد لا ينتيان شيئًا أذا لم يوضعاً في موضعها أو اذا لم تكن أحوال الزمان والمكان مناسبة لها

وند اطَّمنا الآن على سعرة كتاب الله شاب انكابزي اسمهُ «كد» فكان له ُ اعظم وفع في النفوس مع انهُ يجمّت في كيف نشأت الهيئة الاجتاعيَّة وهو بجمّ فلسني فلما يهنمُّ الجمهور بمطالعتهِ .لكن العناية الِّتِي بقدلها المؤلّف في تأليفهو الوسائط آلِني استخدمها لانتشاره واستعداد الشعب الانكليزيي خصوصاً والشعوب الاوربيَّة عموماً لمطالعة المباحث العلميَّة والغلسفيَّة روَّجنهُ كما تروج القصصي والروايات واليك يبان ذلك

شرع المستركد صاحب هذا الكتاب في تأليفو سنة ١٨٨٦ بعد ان استعد له سنين كثيرة فائمة مستة ١٨٩١ ولا تسأل عمًا عاناه من التعب والمشقة في جمع موادم وتبويبها وتنسيقها مدة خمس سنوات وكان في غضوتها يجد ويكدح في اكتساب الميشة ولم يشرع من فورم في نشرو وارساله في الافاق بل اقام خمس سنوات اخرى ينتحه ويهذبه فنسيخة كلهُ من اولد الى اخره خس مرات منواليات كي بيلغ بهِ الغابة القصوى من النساق العبارة وجلاء المنى وصحة التعبير . وفي اواسط سنة ١٩٨٣ رأى انهُ قد اتمّ هذا الكتاب بعد أن اشتغل بهِ نحو عشر عن سنة ولم يبق عليه الآ أن يجد من يطبعهُ وينشرهُ لان المؤلفين في اوربا لا ينفقون على طبع كنيم بل بنفق عليها اصحاب المطابع موقاتهمونهم الرجو وكان يعرف كشير من من اصحاب المطابع الذين رأوا كتاباته في الجوائد وعرفوا منزلة من العلم والانشاء فاخذار اشدهم صداقةً لهُ وكثرهم اهنهاماً بامره وافدرهم على

طبع الكتب وبعث اليه بسخ كتابهِ وبات بننظر حكمهُ فيهِ . ومفت الايام وهو على جمر الغَضَا وَاخْبِرًا رُدَّت البهِ النَّسخ وممها رسالة هذه صورتها " سبدي العزيز . اعطبت كتابك الى اثنين من النقات الذين اعمَد على رأيهم في اخليار الكتب التي اطبعها فاشارا كلاها بان الكتاب مرغوب فيه عند فئة صغيرة من الناس لاغير وهما في ريب من نجاحهِ اي من انهُ بباع منهُ ما يني بنفقات طبمهِ ولذلك فيسؤُني ان اخبرك بانني لا استطيع ان اطبعهُ على نفتني وقد رددتَ نسخهُ اليك مع البريد» فشعر كما يشعركل وَلف آذا رأى ان اتعاب سنين كثيرة دهبت سدى وان شجرة غرسها وسقاها بدم مهجتهِ عاماً بعد عام لم نجن ثمرًا. لكنهُ لم بيأس بل طرق بابًا آخر وهو ببت الحواجات مكمان المشهورين بطبع الكنّب العاميّة وبعث البهم بكبتابهِ فقبلوا | ان يطبعوهُ لهُ على شرط ان يعطوهُ اصف الرَّبج من 'لالف والجلس مئة أسخة التي تباع منهُ اولاً وثلثي الربح ممَّا بباع بعد ذلك . فطُبعَ الكتاب في اوائل سنة ١٨٩٤ . وبيت مكملن من اشهر البيوت في طبع الكتب العلميَّة وعندهم جرائد نذيع امرها وكنَّاب مشهورون ينتقدونها انتقادًا يظهر منافعها ومزاياها على اسلوب يرغّب آلناس في مطالعتها فلم يبخلوا بوا-طة من هذه الوسائط انشر مزايا هذا الكتاب. فأقبل القراه عليم من كُلُّ فِج فِي انكنترا واميركا ولم يمضءليهِ خمسة عشر شهرًا حتى بيع منهُ نجو خمسين الف نسخة بيمتالنسخةمنها بنصفجنيه فبلغ رمج المؤلف منها نحوه االف جنيه وهذا الانتشار والنجاح لا مثيل لها في الكتب العلميَّة بلُّ نلما تدانيها فيهما كتب القصص والروايات

التي يكنتبها اشهر الكتاب وفد ترج هذا الكتاب الآن الى اللغة الالمائية والنرنسوية والدنمركية ولوكان العلم منتشرًا عندنا عشر معشار ما هو منتشر في بلاد الدنموك مثلاً لنرجمناهُ الى العربيّة ايضًا لكننا غشى ان نترجمهٔ فلا نسته في نقات طمعه

نقار الحُشْب



نقار الخشب طائر معروف له المواع مختلفة منها مهم الاسود والاشهب والاخضر والاحمر والزمادي . وهو كل مختبر في اسباً واورنا وافر بقية وامبركا ولكه لا يوجد في استراليا ولا في جزائر البحر . وانواعه مختلفة لوثا وشكلاً ولكنها متنفة في انها كلها نسلق الاشجار وتنقرها بمنافيرها وتغتذي بما فيها من الديدان لو الحشرات . وريش اذنابها فصير متين تلصقه بساق الشجرة فيكون لها دعامة تعتمد عليها كما ترى في هذه الصورة

ومنقار نقاًر الحشب طويل متين سفيني الشكل ينقر به اصلب الاخشاب بعد ان ينزع لحاءها عنها واسانه طويل له ' رأس دقيق وجوانب نبليَّه يسيل عليم الماب لزج فاذا نقر ساقاً او غصناً ووصل الى دودة فيه مدَّ لسانهُ الها فقاصي بم عاعله من اللعاب

الغروي فيلتقها بأسرع من لح البصر . وبقال انه لا يقر الأ الاشجار ألَّتي فيها دود او حشرات اخرى لان غرضهُ المعيشة لا غير ويستدلُّ على الديدان والحشرات بأصوائها حتى لقد ينقر عمد النلغراف ظافًا طنين اسلاكها طنين حشرات فيها . لكن قد ثبت الآن انهُ ينقر ايضًا أشجارًا سليمة لاحشرات فيها ولعلهُ يخدح بمنظرها أو يضلهُ فياس المتنال الذي لا يُعمَّد عليه دائمًا

ومعا يكن غرضة من نقر الاشجار فلا شك في اله بنيدها كثيرًا بتنقيتها من الحشرات . وذاية يفعل بالحشرات الظاهرة فعل منقاره ولسانع بالحشرات الباطنة فائة لصلابته وحسر ربشه يقتل به الحشرات التي على ظاهر، الجذع والاعمان حينا بتسلقها . ولعلهُ هو المقصود بقول ابي العلاء المعرى حيث قال

عِبتُ لطيرِ بلطفِ المليكِ مخـــلوقة لصـــلاج الثَّمرُ تثقبهُ مولعات بهِ ولو لم نزرهُ تهاوی فمر

قواعد حفظ الصحة

لجناب العالم العامل الدكنور يوحنا ورتبات النبذة اكناسة

في الطعام مالشراب

فيل ان الانسان لا يميش بلا هواء الأثلاث دقائق وبلا ماء الأثلاثة ايام ويلا طمام الأثلاثة ايام ويلا طمام الأثلاثة السايع وهو قول نقر بي غير انه من الواضح ان ضرورة الطمام للحباة كضرورة الحواء والماء ومثلة مثل الوقود والماء اللآلة البخاريَّة فكما انها لا تعمل بدونهما لا تدلك لا نقوم اعال الحياة بدون الطمام . ولا يمكن فصل الطمام عن الشراب في هذا اللباب لان كل ما يدخل الدم من الطمام انما يدخله سائلاً ولذلك لا يصح في نقسيم المواقد المنافئة الى جوامد وسوائل الأمن حيث صفتها الطبيعيَّة قبل تناولها لانها متى دخلت المفدة وانهضيت استه ى النوعان

للطمام فائدتان وهما التغذية وتوليد الحرارة ، اما التغذية فعبارة عن تعريض مواد الجدد ألي تغني من الاستمال كما تغني الآلات المكانيكية من الاحتكاك . ويقال لهذا المحمل الحميوي التخفيل اي تناول النسيج من الدم ما هو مثل جوهرو ليدخل في بنائه و بعتاض به عن الدفائق ألي تدثر منه . وهذا العمل غير منقط في جميع ادوار الحياة وهي دور النحو ودور الوفوف ودور الانحطاط غير انه في زمن النمو الى الكهولة يزيد الداخل على الخارج وفي زمن المجولة بينه الكهولة ويتفص الداخل على الداخل وفي زمن النمولة وبنقص الكهولة وبنقص الكهولة وبنقص مدة الكهولة وبنقص مدة الكهولة وبنقص مدة الكهولة وبنقص مدة المتخوخة . وما لاعضاه العاملة في ابراز الدفائق المندثرة فعي الرئتان والكلينان والكلينان والكلينان الخطام لوظينته الهضم

والنائدة الثانية من الطعام هي توليد الحرارة الحبوانيَّة أَلَّقِي تُعَقَّى على الدوام لاسباب التبريد بواسطة الاجسام المحيطة بالجسد . وكينيَّة ذلك أن بُكسجين الهواء الذي يتنفسهُ الحبوات يدخل الدم ويتحد بالهدروجين والكربون اللذين يتحللان من الطعام فينشأً من هذا الاتحاد حرارة تنتشر في الجسد ويعتاض مها عًا يفقد ُ

الهضم عمل طبيعي مركب من اعال متعددة تجول الطعام الى ما يصلح دخر! الى ا

المجرى الدموي الدائر في جميع اجزاء الجسد لاجل تفذيتها . واول هذه الاعال المفتع وهو عبارة عن نجزئة الطعام بواسطة الاسنان الى اجزاء دقيقة و رجها باللعاب لنلين ويسهل از درادها . ثم اذا بُلمت كنتلة الطعام ووصلت الى المعدة عمل فيها سائل .تمرز من باطنها عملا كياويا وحرفا الى مادة بقال لها الكيوس من باطنها عملا كياويا وحرف الى مادة بقال لها الكيوس من المعدة الى الامعاء يحدث فيو هضم ثان ويجوله الى مادة جديدة يقال لما الكياس وهو يحمل بواسطة اوعية دقيقة تصب في وربد كبير بقرب القلب فيصير دما يدور في الجسد ويغذيه واما المواد ألتي لم يمكن هضها من النبات والليم والقشور والبزور وغير ذلك فتندفع الى الملى الطيظ ومنة الى الحارج

انواع الطع

انواع الطعام . اولاً المواد النيتروجينيَّة آلَتِي نُتميز بوجود النيتروجين فيها كبياض البيض وعضل اللم وجبن اللبن وكلوتن الحنيطة وغيرها وفائدتها الخصوصيَّة تكوين انسجة الجسدوهي تعين ايضًا في القيام بحرارته

ثانيًا المواد الدهنيَّة ٱلَّتِي معظم تركيبها من الكربون والهيدروجين ولذلك ينال لها احيانًا الاطعمة الهيدروكر يونيَّة . وفائدتها الخصوصيَّة نوليد الحرارة

ثالثًا المواد النشائية والسكريَّة الشبيهة النَّركيب والنائدة بالمواد الدهنيَّة

رابعًا المواد غير الآلية كالماء والاملاح خامسًا المواد الاضائية للاطعمة كالمشروبات الروحيَّة والقهوة والشاي والنوابل

كالفلفل وغيرم

الاطعمة النباتية

هي ما يتناولهُ الانسان للطعام من عالم النبات وهي مركبة من مواد نبتروجبنيّة ونشائيّة وسكريّة ودهنيّة غير انهُ بتغلب فيها النشاه والسكر. وانواعها على ما بأتي :

الله والمعاوية ودهمية عليه الله يعدب بيها السابه والسكر. والواطوع على ما باي . (1) . الحبوب الطعينة كالقمع والشهير والذرة وافضلها القمع الذي يعمل منه.

الخبز وفي كل منة جزء منة نخو ١٤ جَز١ من الماء و١٢ من الكاوتن (والكاوتن هو مادة نيتروجينية) و١ من الدهن و٠٧ من الكربون وكبة من الاملاح نيكون نبوكل ما يحناج اليه الجسد للتنذبة كاللبن واللحم من الاطعمة الحيوانية وقد عوّل جميع الناس على اكلة وسهاد بعضه بقاعدة الحياة

(٢) . القطاني وهي الحبوب ألِّي نطيخ كالعدس والغول والحمص والماش واللويباء

والارز.وهي نتضمن المواد ألَّتِي نَاركب منها الحبوب الطينيَّة بمَنادير مختلفة عا فيها.وهي كثيرة المادة المنذية وبعضها كالمدس والحمس والنول مولَّد للريح وربما سبَّب عسرًا

في الهضم

(٣) . الجذوركالبطاطا والجزر واللنت وهي لتضمين كثيرًا من النشاء وقليلاً من النية وجزر وامضها كالشمندور ا البنجر) ينضن كثيرًا من السكر

تغييرًا ويم الملل من كل طعام واحد (ه). النواكمه كالمنب والنبي واللبحون والنفاح . وهي نتضين كثيرًا مهر السكم

والاملاح ولكنها فليلة النفذية .واكثر فائدتها اضافيَّة للطمام للنفكد وهي تلين الامعاء ثلينًا لطيفًا

واما التوابل كالفلفل والخردل وانواع السلطة والنجل والبصل والثوم فيقصد بها تطييب بعض المآكل ولها فوائد صحبة إيضًا أذا لم يفرط في استعالها الاطعة المجيانية

الطمام الحيواني كاللحم واللبن والبيض مؤلف من مادة ليتروجينيَّة مركبة مع دمن واملاح والذلك كان خاويًا جميع الاصول الجوهريَّة لتكوين الانسجة وتوليك الحرارة الحيارة علانًا لاهل البلاد الحارة علانًا لاهل البلاد الحارة

احوارة احيوابية ، وهو ما يعنو ن عينيو امل البارد المهاردة المهارد المعارد الم

ذبو ما جهزته الطبيعة لغذاء الطفل ونمو و دناك لما ينضينه من جميع الاصول الفذائية. وهو مركب من ماء ومادة نيتروجينية هي جبن اللبن وزيدة وسكر واملاح تمخلف كيتها النسبة في البان انواع الحيوان اختلاقاً قليلاً. وهو كافي للطفل الى الزمن الذي يستطيع فيم اكل الاطعمة الاعتيادية ولا يكني البالغ الأفي بعض الامراض .ويجب دائماً ان

يُعلى قبل تناولهِ لئلاً يكون حاملاً شبئاً من الجراثيم المرضيَّة والزبدة مادة دهنيَّة تطفو على "شح اللبن اذا استقرَّ ساك مدَّة من الزمان اونخض بالتحريك .وهياندندة الطعم مع الخبز اوالطعام والافرنج يكثرون من استعالها وإما اهل المشرق فيستخرجون منها السمن ويعوّلون عليوني طبخ اطعمتهم. وهي مولدة للحرارة ومفيدة للتسمين والحبن هو المادة النيتروجينيَّة في اللبن ويستخضر من تخييره على طريقة خاصة . اذا استحضرمن اللبن الذي لم ننزَع منة الزبدة كان طيبالطع.ولما كانت مادنة النيتروجينيُّد غزيرة كان غزير التغذية ويؤكل إداماً مع الخبز عند اقوام كشيرين

وبيض الدجاج طعام مغذٍّ مُولد للحرَّارة نتضمن البيضة منهُ نحو ١١٠ قمحات من المادة النتروجينيَّة كَاثَرُهَا سِيغُ زَلَالُهِ اللَّهِيضُ و١٨ فَمَحَةً مِنَ المَادَةُ الدَّهَنيَّةُ في مُعْدِ الاصنر و١١ قمحة من املاح مختلفة . فائدتهُ الخصوصيَّة انهُ يتضمن هذه الاصول في جرم ا صغير فيكون ذلك موافقاً للضعفاء الذين لا يستطيعون آكل كمَّة كبيرة من ااطعاء .

اذا كان قديم العهد لا يُصلِّع للطمام و يعرف ذلك مِن احالتهِ بَيْن العَبِّن والنَّور فان كَان

شفافًا في المركز كان حديثًا وان كان شفافًا عند الطرف كان قديمًا . وبشترط في إكبير لاصحاب الهضم الضعيف ان لا يُسكَق في الماء الغالي كشر من دقبقتين واللحوم لتضمن مقدارًا كبيرًا من المادة النتروجينيَّة وشيء من الدهن والاملاح وهي سهلة الطبخ والهضم . اخصها لحم الغنم والبقر وافضلها ماكن ببن السنة الثالثة والرابعة من العمرقاذا كانت قديمة الدن تعسر هضمها واذا كانت مريضة لا يصح اكلها على الاطلاق ولذلك وجب فحصها قبل ذبحها او بعدهُ وهو من متعلقات الحكم المدني. ولليهود عادة ' دينية حسنة جدًا وهي انهُ لا يجوز لم اكل الحيوان الأ بعد نظر خبير منهم يُعرَّض الامر اليعِ فيبيح الصحيح منها ويرفض المريض. وبعض الناس بأكل لحم الماعز وهو غير مضر ولا يظهر انهُ عسرالهضم للذين يتعوَّدونهُ.واما لحم الخازبر فعسر الهضم ومضرُّ بلا ريب في البلاد الحارة وهو محرّم عند الاسلام واليهودُ كما كان محرَّمًا عند المصربين القدماء ﴿ ولحم الدجاج والطيور قلبل الدهن سهل الهضم ومن افضلها الديك الهندي(الرومي) والحجل ودجاج الارض. واما لحم البطُّ والأوزُّ فنيهِ مقدار أكبر من الدهن ولا يسهل

هضمهٔ اکمنبر من الناس

عَنِيْ وَلَمْ السَّمَكَ جَبَّدَ مَعْذَرٌ سَهُلَ الْهُضَمُ فِي إَمْضَ انْوَاءُهِ وَغَيْرُ ذَلْكُ فِي غيرها .ولما كان سريع النسادكان الشرط الاول في آكلهِ أن يكون حديث الاستخراج من الماء و يُعرُّف ذلك من النظر الى الخبشوم والعينين فان كان الخيشوم احمر زاهيًا جاز اكلهُ والأ فيرفض ولاسمًا اذا صار لبن القوام وظهرت فيه رائحة النساد . افضل انواع طبخهِ السلق والشي واما المقلي بالزيت فعسر الهضم. والاسهاك المملحة بعضها جائز آكلهُ وبقضها لا بجوز وخاصةً " إذا ادركه الفساد ونتن الرائحة

طبخ الطعام

لا يأكل الانسان طعامة الأ مطبوعًا ولا يستننى من ذلك الأالنواكه وبعض الخضر اوات . ولطبخ الطعام ثلاث فوائد الاولى تلينة مجت يصير مهلاً للهضغ والهضم والنائية الله يجدث طع الذيذا شهياً يتبه افواز المعدة الذي يهضم الطعام . والثالثة انه يتمتل جرائيم المرض اذا كانت هناك ولذلك لم يكن الخلج واني بالمطلوب الأاذا كان متناً وانواعة السلق والذي والتحمير في الطاجن والتلي والخبز في الغرن ولكل من عدم الانواع فائدة خاصة بو من حيث جنس الطعام ولذته وسهولة هفه وكمل ذلك معروف عند الطباخين والجهور

شروط الصحة في الطعام

كَنَّة الطمام . لما كانت فائدة الطمام تمويض ما يخسره الجسد على الدوام من دثور ابنيتير وانفاق حرارتو وجب ان تكون كيته تابعة لكبَّة الحسارة المذكورة . فائه من الظاهر ال الفلاح الذي يقضي نهاره في الاعمال الشاقة يخسر مقداراً اعظم من جسدم بما يخسره التاجر الجالس في حانوتو فيخالج الى مقدار اعظم من الغذاء فاذا اكل الفلاح دون الحلجة واكل التاجر ما يزيد عنهاكان الشور للصحة في الحالين. ومن الظاهر ايضا أن الطفل والصبي يجناجان المى كيتة من الطمام في اعظم بالنسبة الى أقل الجسد مما باكل البالغ بسبب نموهما واذا كان الطمام زائداً عنا تحتاج اليم الطبيعة فقد لا يهضم وربا سبب المرض . وإذا تقصى نقصاً مستمراً كما يحدث بين النقراء في إيام القمط اذى ذاك الى انتشار الامراض والوباء

نوع الطمام. لا يستطيع الانسان ان يعيش على نوع واحد من الطمام بل يحناج الى تركيبه من انواع مختلفة في الطبخ وهو اصطلاح جميع البشر وتبديله لثلا تمله الطبيمة وتنقد شهية الطمام. ويجب ان يكون حديث العهد خاليًا من النساد سوام كان حيوانيًا او نبائيًا لئلا يؤدي الى المرض وان يكون ضجة منقنًا

اوقات الطماء. يجب ان تكون اوقات الطمام منتشمة تألفها الطبيعة بالمادة لان ذلك يأول الى جودة الهضم والتغذية خلاقًا لما اذا كان الطمام في ازمنة غير معلومة. ولذلك اصطلح عامة الناس على فطور الصباح وغذاء الظهر وعشاء المساء. ولا يجوز ان يكون الاكل بالمجلة لان إلتهل في المضم يزيد في تليين الطعام وتسهيل هضمه في المعدة

المشرو بات

المشروبات الروحيَّة . المادة الفاعلة في جميع انواع المشروبات المسكرة واحدة وهي الكحول ولا يختلف بعضها عن بعض الأمن وجهين الاول الكميَّة آلَيْ نشختهُ مَن المادة الملخ كررة مع الماء والثاني بعض انواع الابثير الحجولة فيها ألَي تكسيها طعًا خاصًا . ونسبة الكحول فيها منهدة الحي الحور ومن ١٨ لى ٢٠ في انواع الحمور ومن ٣٠ لى ٢٠ سيف الارواح كالمرق والكونياك . وقد اختلفوا في كونها مفيدة السحة او مضرة . وربما كان الصواب ما اتفق عليه عامة العلماء وهو انهُ لا فائدة منها لاسحاب الاحساء الصحيحة على ان منافعها في بعض الامراض والضعف الذي بعقب الامراض المنحدال فيها مدة الشبوخ بما لا ربب فيه . ولا خلاف في ان الافراط منها مهلك والنا المنطقة والمقوة وربما ادًى الى قبائح المسكراتوان الاسلم الطبطانة والجرائم والخراب التي لا بدًّ من ان تحل بالذين يعتادون المسكراتوان الاسلم للانسان اجتنابها الأ إذا دعت اليها الضوورة والثاريها الطبيب

القهوة والشاي والشكولانا . المادة الفاعلة في هذه الانواع الثلاثة من المشروبات واحدة ولو اختلفت في الاسم (كافين وثابين وثيوبرومين) والطم وبعض الصفات. وعملها في الجسد انها تزبد قوّة النبض وسرعنة وتزيل حاسة النعب من الرياضة . ومن اخص فوائدها تنبيه المقل وازالة النعب العلمي بعد الاجهاد. واما الاكتار منها فيسبب الارق في الليل والرعشة وسوء الحضم

التبغ ليس من انواع الطعام او الشراب ولكنة من مخفقاتها . واختلفوا في جواز استماله بقال البعض اندُسكُن للبال معين على التأمل يسلي الانسان ولذلك فاستعاله عادة نقربان تكون عامة بين جميع الام . وقال بعضم هي عادة رديئة قذرة لا شيء فيها من النفع والاولى وجوب تركها ورياكان الصحيح ان الاعتدال فيد لا يصحبه ضرر كبد وان الانواط مضرة بلاريب. والأحوط العافية والقوة الاقلاع عنه . ومن الحقق ان من يربد لذة في الحياة وشيخوخة خالية من مشاق الهرم العاجل وجب عليه اعتدال العيشة في كل الامور

وساوس العرب وتخيلانها

لحضرة الكاتب البلغ محمد بك المولحي

وكانوا اذا غُرَّ عليهم امر الغائب ولم يعرفوا له' خبرًا جاءوا الى بثر عادية او حغر قديم ونادوا فيهر با فلان ثلاث مرات ويزعمون انهُ ان كان مبتًا لم يسمموا صونًا وان كان حبًّا سمموا صونًا ربما توهموهُ وهًا او سمموهُ من الصدى فبنوا عليه عتبدتهم .

قال بعضهم دعوت ابا النموار في الحذر دعوةً فما آض صوتي بالذي كنت داعيا

اظن ابا المغوار سبَّ فعرِ مظلم نجرُ عليهِ الذاريات السوافيا وقال آخ

غاب فلم ارج له ایابا والحنر لا برجع لی جوابا وما فرأت منذ نأی کتابا حتی متی استنشد الرکابا

وما فرات منذ نای کتابا حتی متی استنشد الرک عنهٔ وکل^{نه} یمنع الخطابا

وقال آخر

الم تعلى اني دعوت مجاشماً من الحفر والظاملة بأوكسورها لجاوبني حتى ظننت بأنه سيطلع من جوفاء صعب حدورها لقد سكنت ندى وابقنتُ انهُ سيقدم والدنيا عجاب امورها

ومن ذكرهم عزيف الجن في المغاوز والسباسب قول بعضهم وخرق تحدث غيطانة حديث العذارى بأسرارها

ومحرق عمدن عبطه عمدی*ت مسدوی* به . وفال آخر

ودوية مبسب سَلَقِي من البيد نعزف جَنَّانُها وقال الاعشي

وبهماء تعزف جَأَانها مناهلها آجنات مُدُم

وفال ايضًا وبلدة مثل ظهر الترس موحشة للجن بالليل في حافاتها زَجَلُ

وبلدة مثل ظهر العرس وحشه تنجن بالديل في خانامها رجل وحدّث ابن القطامي قال كان رجل مرح كأب يقال له ُ عبيد بن الحمارس شجاعًا وكان نازلا بالسهاوة ايام الربيع فلما حسر الربيع وفلَّ ماؤُهُ وافلمت انواؤهُ تَعَلَّلُ الى وادي ثُبلُ فرأَى روضة وغدرًا فقال روضة وغدير وخطب يسير وانا لما حويت مجير فنزل هناك ولهُ امرأنان امم احداما الرباب والاخرى خولة فقالت لهُ خولة ارى بلدة فنزًا قليلاً أيضها وأناً لخشى ان دجا الليلُ اهابًا

وقالت له الرباب ارتك برأي فاحم عنك قولها ولا تأمنن جن العريف وجهاً، نقال محمدً لها

ن جيبية مم أَلستُ كيًّا في الحروب مجوّعًا شَجاعًا اذا شبَّت لهُ الحرب محربا سريعًا للى الهيجا اذا حس الوغى فأنسم لا أعدو الغدير منكبًا

ثم صعّد الى جبل ثبل فرأًى شيخمة (وهي الاننى من القنافذ) فرماها فاقمصها ومعها ولدها فارتبطة فلما كان الليل هتف به هانف من الجن

يا ابن الحارس قد اسأت جوارنا. وركبت صاحبنا بأمر مفظم وعقرت لقمالاً وقدت فصيالها قودًا عنيفًا في النيف الارفع ونزلت مرعى شائنا وظلمتنا والظلم فاعلمه وخيم المرتع فلنطرفيَّك بالنسيك اوليتنا شرَّ يجيكُ وما له من مدفع

نشطرفنك بالنسب اوليتنا شرّ يجيك وما له من مدم فاجابه ابن الحمارس يامدّعي ظلمي ولست بظالم اسمع لديك مقالني وتستُعرِ

ان كنتم جنًّا ظلمتم قنفذًا عقرت فشرعقبرة في مصرع لل المعوا في ما لدي في الكم في ماحوبتُ وحزتُهُ من مظيم

فاجابهُ الجني ياضارب اللقمة بالمض الافل (٢) قد جاءك الموت ووافاك الاجل عاضارب اللقمة بالمض الافل (٢)

وسافك الحينُ الى جيَّ أبل فاليوم افويت^(٢) واعيتك الحيلُ فاجابهُ ابن الحارس

ياصاحب اللّحة هل انت يجل ⁽¹⁾ مستمع منى فقد فلتَ الحطلُّلُّ وكثرة المنطق في الحرب فشلُّ هيجتَ قفامًا من الذوم بطلُّ

(۱) اللخة النانة امحلوب والنصل ولدها يعني بها الشهمة رولدها
 (٦) بالسيف المناول
 (٦) افوى الرجل إذا نزل بو الفنر
 (٤) اي رحدك

لِثَ لِيونِ واذا مَمَ فعلِ لايرهب الجِزَّ ولا الانس أَجَلَ من كان بالعقرة (1) من جن ثبل

قال فسممهما شيخ من الجن فقال لا والله لا نرى قتل انسان مثل هذا ثابت القلب ماضي العزيمة فقام ذلك الشيخ وحمد الله تعالى ثم انشد

يا ابن الحارس قد تركت بلادنا فأصلت منها مشرك ومناما فبدأتنا ظلمًا بعقر لقوحنا واسأت لما ان نطقت كلاما فاعمد لامرالوشدواجننب الردى انا نرب لك حومة وذماما واغرم لصاحبنا لقوحًا متبعًا فلقد أصبت بما فعلت أثاما

فاجابة ابن الحمارس

الله يعلم حيث يرفع عرشه اني لأكره ان اصب أناما الما ادعاؤك ما ادعيت فانني جشت البلاد ولا اربد مُقاما فأسمت فيها ظهرنا الأما فأسمت فيها ظهرنا الأما فليغد صاحبكم علينا نعطه ما قد سألت ولا نراء غراما ثم غرم للجن لقومًا منهما للقنفذ وولدها

فاما مذهب العرب في ان لكل شاعر شيطانًا يلتي اليهِ الشعر فمذهب مشهور والشعراء كافة عليهِ . قال بعضهم

افي وان كنت صفع السن وكان في المين نبوَّ عني فان شيطاني امير الجرت أيدهب بي في الشعر كل فن وقال حسان بن ثابت

اذا ما ترعرع نينا النلام فا ان بقال له من هُوَهُ اذا لم بَسُد قبل شد الازار فذلك فِننا الذي لا هُوَهُ ولي صاحب من بني الشيصبان (٢٦ فطورًا اقول وطورًا هُوَهُ

وكانوا يزعمون أن أسم شيطات الاعشى مسحلٌ واسم شيطان الخبَل عمرٌ و. قال الاعشى

دعوت خليلي مسحلاً ودعوا له جهناً مَ جَدَعًا للهجين المذم

العنوة ساحة الدار (٦) الشيصبان الم قبيلة من المجنّ

وقال آخر

وماكان فينا مثل فحل المخبّل المدكان جني الفرزدق قدو: ولا في القوافي مثل عمرو وشيخه ولا بعد عمرو شاعر مثل مسحل

وقال الفرزدق يصف قصيدته

كأنها الذهب العقيان حبرها لسان أشعر خلق الله شيطانا وقال ابو النجم

اني وكلُّ شاعر مر ﴿ البشر ﴿ شيطانهُ أَننَى وشبطاني ذَكُّرْ ا

ولقد كان مذا الزعم،نتشرًا منذ الاعصر القديمة عند البونانيين والرومانيين فكانوا يزعمون ان لاشعر ملائكة بعدونها تسعة ويسمونها (المؤز ، وكانت تسكن الامآكر · _ النضرة في الغياض والرياض وشطوط الانهار وكان اول ما ببدأ بهِ الشاعر حيَّے شعر. مناجاتها ومناشدتها للاستعانة بها في تنميق شعومِ وترقيقهِ ولم يكن يقنصر هذا الزعم على الشعراء الذين هم ارباب الخيال خاصة بل ربما تجاوزهم الى العلاء والحكماء وفدكان سقراط ابو الفلسفة يدعى ان لهُ شيطانًا بلتى اليهِ الحكمة وما زالت الضلالات موروثة في الام ولن تزال

ومن اوهامهم انهم كانوا اذا قنلوا الثعبان خافوا من الجن ان بأخذوا بثارو فيأخذون روثة وينتونها على رأسو ويقولون روثة راتَ ثائرك . وقال بعضهم

طرحنا عليهِ الروث والزجرُ صادقٌ ﴿ فَوَاتُ ۚ عَلِمَنَا ۚ تَارَهُ ۗ والطوائلُ وقد بذرُّ على الحيَّة المقتولة يسير رمادٍ ويقال لما قتلَكُ القَيْنِ فلا ثائر لك . وسيف

امثالهم لمن ذهب دمة هدرًا . هو قتيل القَيْنِ . قال الشَّاعر

ولاكن كمقتيل القَيْن وسطكم ولا ذبيحة تشربغي ونخار

وكان لهم اعنقاد عظيم في الخوزات والاحجار والرعى والعزائم فمنها السلوانة ويقال السلوة وهي خِرزة يُستى العاشق منها فيسلو في زعمهم وهي بيضاه شفافة . قال الراجز

لو أشرب السلوان ما سليتُ ما بي غني عنكم وان غنيتُ والسلوان جمع سلوانة . وقال عروة بن حزام

جملت لعراف اليامة حِكمَة وعرافِ نجد إن ها شنياني فقالا نعم نشني من الداء كله وقاماً مع العوّادُ ببتدران

(١) أي بطول من الريث

فَا تَوَكَا مِنِ رَفِيةَ بِعِرْفَانِهَا ۖ وَلَا سَلُوهُ اللَّا وَقَدْ سَقِيَانِيَ وَقَالَ آخَرُ

سقوني سلوة فسلوت عنها ستى الله المنيَّة من سقاني اي سلوت عن السلوة ودام بي الشق وفال الشمردل

ولقد سُقيتُ بسلوة فكانما قال المداوي للخيال بها ازّدَدِ ومن خرزاتهم ايضًا المُنهَة تجلّل بها الرجال وتعطف بها تلويهم. ورفيتها : اخذتهُ

ومن همزاريهم اينه السحة حبسب بها الرئيس وتعصف بها تعربهم. ورويبها المحدد بالهذم. بالايل زوج و الهمار أكب ومنها الفطسة والمتبلة والدرديبس كمها لاجتلاب قلوب الرجال قال الشاعب

> فطمتُ القيد والحرزات عني فمن لي من علاج الدرديس واصل الدرديس الداهية ونقل الى هذه لقوة تأثيرها

ومنها القرزحلة انشد ابن الاعرابي لا تنفع القرزحلة الحجائزا اذا قطعنا دونها المناوزا

وهي من خرز الضرائر أذا لبستها المرأة مال اليها بعلها دون ضرتها . ومنها خوزة العقرة تشدها المرأة على حقوبها فتمم الحبل .ومنها النّجَلَب. ورفيتها

اخدنهٔ بالنجلب فلا يوم ولا يغب ولا يزل عدالطنب

ومنها كرار مبنيَّة على الكسر مثل قطام.ورقيتها يا كرار كزيه ان أقبل فسرية وان أدير فضريه

ومنها الخصمة خُرزة للدخول على السلطان والخصومة تجمل تحت فص الحاتم او في زر القميص او في حمائل السيف قال بعضم

يُملَقَ عَبِرِي خَصِمَةً في لقائهم ﴿ وَمَالِي عَلَيْمَ خَصِمَةً عَبِرِ مِنطَقٍ وَمَنِهَا الْوَجِيْهِةَ وَهِي كَاخْصَهَةً حَمِرَاهُ كَالْعَقِيقَ . وَمَنِهَا الْعَطْفَةُ خَرْزَةً الْعَطْفَ .

والكحلة خرزة سوداه تجمل على الصبيان لدفع العين عنهم . والتبلة خرزة بيضاه تجمل في عنق النرس من العين . والنطسة خرزة بمرض بها العدو ويقتل. ورفيتها اخذتهٔ بالفطسة بالنّزيا والعطسة فلا يزل في تعسه من امرم ونكسه حتى

يزور رمسة . ومن رقاع للحب . هوابه هوابه البرق والسحابه اخذتهُ بمركن فحبهُ تمكن اخذتُهُ بأبره فلا بزل في عبره خليته بأشقى فقليهُلا يهدا خليته ببرد نقلبهُ لا ببرد . وترقي الغارك زوجها (وهي اَلَتِي تبغض الزوج) اذا سافر عنها فتقول بأُنول القمر وظل الشجر شهال تشمله ودّبور تدبره ونكبا تنكبهٔ شيك فلا انتش . ثم ترمي بجصاة ونواة وروثة وبعرة ونقول: حصاة حصت اثره نواة نأت داره روثة راثَ خبرهُ

ومَّالَت فِاركُ فِي زُوجِهَا

أُتبعتهُ اذ رحل العيس ضحى بعد النواة روثة حيث انتوى الريث وللنأي النوى

وقال آخر

رمت خلفهٔ لما رأّت وشك ينهِ نواةً تلتما روثةٌ وحصاةُ و وفالت نأت منك الديار فلا دنت وراثت بك الاخبار والرجماتُ وحصت لك الآثار بعد ظهورها ولا فارق القرحال منك شناتُ

الى هنا انتهى ما اجمّع لدينا الآن فاذا غثرنا بعد ذلك على خلافهِ لم نبخل بهِ على قراء المقتطف ولعل النائدة لتم بهِ ان شاء الله

فعل النور بالرض

لا يختى أن العامّة يضعون المجدورين في غرف مظامة حاسبين أن الظلمة أو فلة النور تساعدهم على الشفاء . والغالب أن لهذا الظن سبب حقيقي والأما أنقى عليم جمهور العامة في أكثر البلدان . ولا يخفى إيضًا أن الاطباء يشيرون على المسلولين بالخروج الى الاماكن المطلقة المواء الساطمة النور تعجيلًا لشفائهم أو اطالة لحياتهم . ومعلوم إيضًا أن بعضى الامراض كالجدري والكولوا يشأ وينشر في البلدان الحارة الساطمة النور التي قالما تحجب شميها النهوم وبعضها كالسل والدفنهويا يشأ وينشر في البلدان الباردة القليلة المور التي لا ترى الشمس فيها الأنادرًا . ولذك فلا بهمدان يكون بين النور والميكروبات التي تولّد هذه الامراض علاقة ما الأان العالم لا ببنى على الحدس والتخبين أذا وُجد فيه سبيل للتجارب . وأوّل من جرّب ذلك العالم ده رنزي فلقح الحيوانات الصغيرة بحيروب السل وعرّض بعضها لنور الشمس ووضع البعض الآخر في صناديق مظلمة فوجد

ان الثانية تموت قبل الاولى اي ان النوركان يساعد ثلك الحيوانات حتى تطول حياتها ويضعف فعل الميكروبات بها

ثم جرى الدكتور ماسلاً في خطئه وادخل في ابدائ حيوانات صغيرة ميكروب الكوليرا ومبكروب الحمي التينويدية فوجد ان الحيوانات التي نعرض لنور الشمس يزيد تأثير هذه المبكروبات فيها نيزيد فتكها بها سوالاكان تعرُّضها لنور الشمس قبل دخول المكروبات في ابدائها او بعده م

قاذا اثبتت التجارب النالية صحة هانين النتيجيين كانت الامراض المعدية على نوعين نوع يزداد ويقوى بزيادة نور الشمس ونوع يقل ويضعف بزيادة نورها ويزيد ويقوى بقلته ولايخني ان لذلك فائدة طبية جليلة في علاج الامراض، فعسى ان ينتبه اليه حضرات الاطماء ويخنونا بما عندهم من هذا القبيل

----***()***>--

ثروة ألام

ان في بلاد اميركا جريدة من اشهر جرائد العصر لانها تعقد في مقالانها على افلام اشهر الكتاب واوسمهم اطلاعاً . وقد نشرت فيها بالامس مقالة مسهبة بقلم الإحصائي الشهير متشل مُلْهُل موضوعها فوة الولايات المتحدة الاميركيَّة وثروتها . أما القوة فقاس بما في البلاد من الآلات المجاريّة على انواعيا مضافة الى قوة سكانها ومواشيهم . والما الثروة فنقاس بقيمة ما فيها من المال والمقال . ويظهر بما اثبية في هذه المقالة ان الولايات المجمدة أوى دول الارض واغناها فاذا قدرت القوة بما يرفع عن الارض طنًا فقدما واحدة ووزعت القوت على السكان في الولايات المجمدة وغيرها من عالك اوربا الكبرة خصيًّ كل نفس منهما تراه في هذا الجدول

خصَّ كل نفس منهم ما تراهُ في هذا الجدول				
	ندميًا	طنًا ذ	198.	في الولايات المتحدَّة
	"	"	124.	في بريطانيا العظمى
	,,	,,	.117	في المانيا
	•	••	. 11 .	في فرنسا
	" "	" .	٠ ٥٦ ٠	في النمسا
				1111-11.4

" ىلىحكا

ويظهر من ذلك أن الولايات المحدة صارت أقوى من يويطانيا مرمي هذا القبيل ولكن إذا اعنبرت قوَّة السفن التجاريَّة زادت قوة بريطانيا لان فيها ككثر من سبعة الاف سفينة بخاريَّة محمولها نحو عشرة ملابين طن وفي الولايات التخدة نحو ستمئة سفينة نقط محمولها افل من تسع مئة الف طن فقوتها اقل من عشر قوة بريطانيا العظمي. ولكن ما يزيد قوة بريطانيا لا يزيد قوة سائر المالك لان سفنها قليلة ولأنَّ فيها نحو اربعة ملابين من الجنود الذين لا عمل لمم فتخسر بلادهم فؤتهم وتخسر ايضًا فوَّة مليون من العبَّالـــــ الذين يعملون لمعيشة هؤلاء الحنود وهذه القوة المادبة في الولابات المحمدة الامبركَّة معزَّزة بقوة عقليُّه ادبَّة وهي قرَّة المدارس والتعلم فانهُ قلما يوجد فيها مِن لا يعرف القراءة والكمتابة . وهي تنفق على التمايم أكتر ممَّا ينفق غيرها عليهِ من دول الارض الكبيرة كما ترى من هذا الجدول الولايات المُحدة ١٥٦ مليون ريال في السنة بريطانيا العظمى · £ Å فرنسا . 4.1 المانيا . 77 النمسا .17 ملابين ... ايطاليا مليون نصف ونتائج ذلك ظاهرة من رواج الكتب في الولايات المحمدة وكثرة المراسلات ألَّتي يتراسل بها شعبها فقد ظهر من نقارير البريد في اوربا واميركا أن عدد الرسائل لو وزع على عدد السكان لخص كل نفس في اوربا واميركا ما تراه في هذا الجدول ٤. " فرنسا 49 . YŁ " بويطانيا العظمى " النمسا 71 " جومانيا " ايطاليا .05 17

وقد زادت ثروة الولايات الخمدة الاميركيّة منّد سنة ١٨٢٠ الى الآن زيادة عظيمة فكانت حينلنـ افل من الني ملـون ريال وهي الآن نحو سبعين الف ملـون ريال

. 29

ولو وزِّعت الدُّروة سنة ۱۸۲۰ على السكان لاصاب كل ننس منهم نحو مثني ربال ولو وزَّعت عليهم الآَّس لاصاب كل نفس منهم اكثر من الف ربال كبيرهم وصغيرهم. وثروة الولايات انتحدة الاميركية اكثر من ثروة بريطانيا المعظمي ولكن شعبها اكثر من شعب بريطانيا فيفا فذا وزعت الثروة على الشعب فيها وفي بريطانيا وغيرها من ممالك

وربًا لم نبقَ هي لاولى بل خص كلاً منهم ما تراهُ في هذا الجِدُول تروة الشخص في بربطانيا العظمي ١٣٦٠ ربالاً

" " " فرنسا ١١٣٠ ،

" " «هولندا ١٠٨٠ " " " الولايات المخمدة ١٠٣٩ "

« · ٨٤٠ لجعل « » «

" " المانيا ٢٣٠. " " اسوج ٢٣٠.

" " ايطاليا_ن .٤٨٠ ..

" ٠٤٧٥ لــــــــــــ "

الاً ان ثروة الولايات المتحدة حديثة العهد وجد كشرها ونما بعد سنة ١٨٦٠ فلايمضي يضع سنوات حتى تربو وانتشاعف وهذا تماً لا مثيل له ولا شيء يداييم في تاريخ ممالك الارض القدمة والحديثة

ترعه كيل سألنا احد النضلاء ان نشبع الكلام على ترعة كيل في باب المسائل فرأينا ان نجيبة

في باب المقالات شأننا في كل المواضيع آلَتِي نريد اشباع الكلام عليها فنقول
ان هذه الترعة عن اعظم اعال هذا العصر وهي تعدَّ مثل ترعة السويس وترعة
منتستر وكورنش لكن ترعة السويس تفوقها الحميَّة من حيث نسبتها الى ممالك الارض
اجمع . وهي تصل ببرت المجر الشهالي ويجر بلطيك فتكني السفن آلَتِي تبني العبور من
احدها الى الآخ مثرة السد . حدل الادالة العرب الدورة فذا العرب الما الذائرة

احدمًا الى الآخر مؤونة السير حول بلاد الدنمرك مع ما في ذلك من طول الشَّقَة والخاطر الكشّعة ولا سيا وقت كثرة الانواء. وتبندئ من جون نهر الباعلي خمسة عشر مهاتي من مصد شمالاً وتصل الله خليج كيل بقرب مدينة كيل . وطولها نحو 11 ميلاً وعلى . وطولها نحو 11 ميلاً وعمق الله وعلى المتعلق الله وعلى الله وعلى الله وعلى الله الله وعلى الله والله وال

ولهذه الترعة اغلاق عند طوفيها تغلق ادا ارتفع المدُّ ارتفاعاً عظيماً في احد اليخوين والغلقان اللذائر عند طرف كيل طولها خس مئة قدم وعرضهما ٨٣ قدماً فعا كبر اغلاق تناطر الغا ولكنهما لا يستعملان الأنادرًا لان الماء في الجعر وفي الترعة يكون على استواء واحد غالبًا . ويصب في الترعة ماه غزير من نهر ادر فيجري ماؤها الى جون البا ويمنع تراكم الومال فيه

وتجري البواخر في هذه النرعة بسرعة سبعة امبال والسفن الشراعيَّة تجرها القوارب التجاريَّة ، وتنار ليلاً بانوار كهربائيَّة معلقة فونها على طولها نتمبر السفن فيها ليلاً كما تعبر فيها نهارًا

ولا تمند هذه الترعة في خط مستنم كترعة السويس بل تنمطف في ثلاثين مكانًا ولا تمند هذه الترعة في خط مستنم كترعة السويس بل تنمطف في ثلاثين مكانًا والمطافًا واسع القطر تبعًا لشكل الارض واوديتها. وفيها ستة منفرجات كبيرة طول كلّ منها اللف وخمس مئة قدم وعرضه مئنا قدم فوق عرض الترعة لكي تكون البواويج والبواخ النابية في منسع وقت المرور ذها با وابا في وقت واحد لان غرض المانيا من وقد عمل في هذه الترعة عباري وعليها كثير من الحصون ومستودعات النجم لهذه النابة وثما نين مليون متر مكعب من الاتربة وهي نقطع سنًا من سكك المركبات العادية واربعا من السكك الحديدية . أما سكك المركبات فاصلت بقوارب (معديات) نقطع الترعة من بانب المي آخر لكي لا تنقطع السابلة واما السكك الحديدية في لها جسور كبيرة احدما قومان طول كل منهما خمة واربعون قدما وها اكبر ما بني في المانيامن هذا المدع عني الآن يامن هذا الاتوع حتى الآن . والاثنان الاخران متحركان اي انهما ينتجان وينطقان كباري مصر الدوع حتى الآن . والاثنان الاخران متحركان اي انهما ينتجان وينطقان كباري مصر ويقال ان كل سفينة من السفن الجنارية ألني تعبر هذه الترعة نقتصد خمسة غروش عن كل طن من عسن من على منهنا منه شراعية لفنصد خمسة غروش عن كل طن من من محولها . وكل منهنة شراعية لفنصد خمسة غروش عن كل طن من من محولها . وكل منهنة شراعية لفنصد خمسة غروش عن كل طن من من محولها . وكل منهنة شراعية لفتصد خمسة غروش عن

كل طن من محمولها . وسيكون دخل الحكومة الانا،نيَّة من الكوس اَلَتِي تَضَمّها على هذه السّن نحو ٢٤٠ الف جنيه في السنة

ومهندس هذه الترعة الماني من مدينة همبرج وقد ساءد، في انشائباً كثيرون من المقاولين وليس فيهم احد من غير الالمانيين لان الحكومة الالمانيّة ابت ان يعمل في هذه الترعة غير شعبها

وقد وضع الحجو الاول من اغلاق هلتنو بقرب كيل في ثير يونيو سنة ١٨٨٧ وضعهُ الامبراطور وليم المتوفى وتمَّ حفرها في اوائل ابربل الماضي واول سفينة عبرتها السفينة هلبوس ولكنها لم تفتح رسمبًا الأفي العشد عز من شهر بدنيوكم ذكرنا في الحج ه الماضي من المقتطف

--<****D***

القیصرتان دنامهانیه

اشرنا في الجزء الماضي الى الاحفال الباعر الذي احنات به الساهنة الانكابزية سنة ١٨٨٧ تذكاراً لمرور خمسين سنة منذ ارتقت الملكة فكتورياً الى سريرالملك. وقد انشأنا حينتني مقالة ضافية في سيرتها واحوال ملكها نشرناها في جريدة اللطائف اذ كنا متولين انشاءها وعما أو ردنائ فيها انه " لما صار الهلكة فكتوريا خمس سنوات من اعمر تعليم الشورى الانكابزي سنة آلاف جيه في السنة لتنفق على تعليما وتهذه بها . فاكرت على الدرس حتى اذ صار لها من العمر احدى عشرة سنة فقط كنات لنكم النونسوية والجرمانية جيدًا و انثر اللازمية والطفابانية وبرعت في الموسيق والتصوير وظهر منها ميل شديد الى العلام الرياضية . ولم يقتصر في تربيتها على تهذيب عقلها وتوسيم معاونها بل صرفت الهمة الى ترويض جسمها لان العقل السليم لا يكون في الجسم السقيم فرتنت على ركوب الجيل وقطع المجار وغو ذلك من الاعال ألتي تقوي البنة وقيد المسحة وتزيد الشجاعة وتنزع الحوف ويغير ذلك لم يكن مكنا لامرأة ان محكم على مئات الملابين ونتولى امورهم خمسين سنة متوالية على اخلاف اجاسهم وبلدانهم مئات الملابين ونتولى امورهم خمسين سنة متوالية على اخلاف اجاسهم وبلدانهم مئات الهل البنى والجانين

" وسنة ١٨٣٠ رقي عمها الملك وليم الرابع الى سدَّة الملك ولم يكن له اولاد احباه مين

سنة ١٩

رُوجِنْهِ الشرعَيُّةُ فَعُينت فَكَنُورِبا وريثة لهُ قبل ان تبلغ اشدها وجُعل راتبها السنويُ

الاطباء ان تنقطم ، دُوَّ عن الاشغال

سنة عشر النه جنيه . وكانت لم تزل مكبّة على الدرس والخيول في البلاد انقرن ممارفها الناريخيَّة والجغرافيَّة بالمشاهدة وتعلم على احوال البلاد من حيث الزراعة والصناعة . ولما بلغت سن الرشد نند الانكابز وهو الدنة الثامة عشرة وذلك سنة ١٨٣٧ جرى لها احتفال عظيم في البلاد . وفي تلك السنة توفي عمها الملكوليم وكانت وفاته في المشرين من شهر بونيو (حزيران) فجاءها رؤساه المملكة وكانت ناتمة فابقظوها مرف نومها واخبروها بوفاة عمها وبان الملك صار اليها . فابدت من النباهة ما ادهشهم . وفي اليوم النالي نودي بها ملكة بربطانيا العظمى وارلندا في قصر سنت جمس وللحال شرعت تحمل مهام مملكمتها الواسمة ونهتم بشؤونها حتى خيف على صحتها من الاعتلال واشار عليها

"وفي المشرّين من نوفمبر (ت 7) فحت البرلنت اول مرَّة وعَيْن رانبها السنوي فيهِ ه ٣٨ الف جنيه . وكان وزيرها الاعظم اللورد مابرن وكان رجلاً جليلاً محنكاً سيف السياسة الاً انها علمت انهُ لا يدوم لها وان لا بدَّ لها من ان نهتم بسياسة ماكمتها بنفسها فكانت تطلب منهُ ان يشرح لها كل قضية من القضايا السياسيَّة ولم تكن تمضي ورقة ما لم تفهر مؤدًا ها جبدًا

"وفي الثانن والمشرين من يونيو (حزيران) سنة ١٨٣٨ أُوَجِت في دير وستمنستر ووزعت اوراق على المدعوين بقدر ما يسع المكان ولكن اتى جم عنير من كل انجاء البلاد لمشاهدة لنويجيا فصارت ورقة الدخول تباع بخمسين جنيها لشدَّة ما سيف ننوس رعاياها من الشؤق الى مشاهدتها . وكان الثاج الذي توجَت بو مرصماً بالحجارة الكريمة وثمث ١١٣٧٦ جنيها الكانيزيا وبلفت ننقات لتويجيا ١٩٤٢٦ جنيها وهذا المال فليل في جانب المال الذي انفى على لتوبج عمها فانه بلغ ٣٣٨ الف جنيه (و بلي ذلك كلام عن اقترانها بالبرنس البرت)

" وفي الحادي والعشرين من نوفرر (ت ٢) سنة ١٨٤٠ ولدت ابنة وهي اَلَّتِي صارت زوجة لامبزاطور المانيا . وسيف السنة التالية ولدت ولي عهدها برنس ويلس فمَّ الفرح والحبور البلادكلها وفدروا النفقات ألِّتِي أُنفتت احنفالاً بعادو بَبْنِي الف جنيه مع وفي السنة التالية اي سنة ١٨٤٢ زارت اسكتاندا فاحنفل الشعب الاسكتاندي بها ويزوجها احنفالاً عظيمً ثم زارتها مرارًا كثيرة وكانت احوال المملكة في اضطواب يسب برض البطاط وما ترتب عليه من الضبق في ارلندا فصرفت عنايتها , تجلسها الى تخليص رعاباها من هذا الضبق والاقتصاص من المجرمين الذين يكثر : في كل بلاد اشتد الضبق فيها فوقعت في مخاطر كشيرة بسبب ذلك كا سيجي.4

"ومنة ١٨٥٦ توفي القائد العظيم دوق ولنتون الذي قهر بونابرت في واقمة وطولو لو غيرت عليه حزنًا شديدًا وكتبت ثقول اتها فقدت على انكاترا ومجدها ورأسها واعظيمن قام فيها. وهذا شأن كل ملك عظيم يقدر رجاله فدر هو لا يجس الناس اشباء هم المنبأ وصد هجات الروس وكان الشعب الانكليزي يرى من واجبائه مساعدة الدولة العابة والنشيع للروس وكثرت القلافال والإشاعات فشاع بنضم الله أيني التبيق عليم واودع السجر وألي التبيق على الملكة ايضا لتشيمها له . ولكن البرنس البرت روم الملكة عنف له أولي التبيق عليم واودع السجر وألي التبيق على الملكة ايضا لتشيمها له . ولكن البرنس الوب عن آرائه السياسية في المبرلة انتخار الناس وزال اضطرابهم . وفي الثاني المشترين من ففريه (شباط) سنة ١٩٨٤ نودي بالحرب على روسيا وسية الشهر التالمي المستعرض الملكة الجيوش الذابعة المهرا المالي المبلكة المبرش المالية المبرا المناه المالية المبلكة المبرش المرب اشد الاهتام ، وسيف ابريل (نيسان) سنة ١٩٥٨ زارها الاهتام ، وسيف شهر اغسطس مم زوجها

" ثُمُّ جَاءَتُها سنة ٨٦١ ياشد المصائب فنوفيت امها سيف السادس عشر من مارس (اذار) وتُوْفي زوجها في الرابع عشر من ديسمبر وله من العمر اثبتان واربمون سنة فجزنت عليها حزنًا مفرطًا ولم تعد تُرّي في المحافل العموميَّة الأنادرًا . حتى لمَّا احتُفل برواج إنها ولى العهد لم تمض الاً الى الكنيسة

" وسنة ١٨٦٧ زارها جَلالة السلطان عبد العزيز خان ومكمة روسيا واجراضورة فونسا . ثم د همتها مصببتان أخريان الاولى وفاة ابنتها الاميرة ألس سنة ١٨٧٨ والثانية وفاة ابنها دوق البني سنة ١٨٨٤ . وما الملوك بمبرل عن المصائب والنوائب ولا ينجيهم منها حصن ولا معقل

"وقد ارئق الشمب الانكليزي مدة ملكها ارثة لا مثيل له وامتدَّت الـ الهئة الانكليزية في اقطار المسكرة حتى يقال ان الشمس لا تغرب عنها كلها بف الاربع والمشرين ساعة . وحدث فيها حوادث كثيرة تستحق الذكر منها تخنيض اجرة البوسطة وتعديل شريعة المساكين في اسكتاندا وارلندا حتى صاروا ينتغرن نفاحقيقيًّا

من مساعدة الحكومة وصارت المساعدة تصل الى الذين يجناجون اليها حقيقة . ومنها الغالم شرائع الحبوب وكانت هذه الشرائع تمنع ادخال الحبوب الى الكاتمر الآعند الغلام الشدود بما تنرضة عليها من المكس الفاحش في اوقات الرخص ومنها انتقال الملاك شركة الهند الشرقية الى الحكومة الإنكايزية واستيلاه الحكومة على كل بلاد الهند وجعلها فسيما من السلطنة الانكايزية مع ان الهاليها كثر من منتي مليون والهالي بريطانيا وارلندا كنوا ٣٥ مليونا . ومنها اباحة دخول البرلنت لليهود . ووضع نظام التعليم الجديد ولم يكن في بلاد الانكايز نظام عام للتعليم الحديد ولم يكن في بلاد الانكايز نظام عام للتعليم الحديد ولم يكن في بلاد الانكايز نظام عام للتعليم الحديد والدول الوفيرة نفتحت ابواب المدقل ولد من اولاد الانة

ُ ''ومنها اكتشاف الذمب في أُستراليا وكولمبيا · ومد التلغراف بين انكاثرا واميركا وبينها وبين كل ولاياتها · وانساع نطاق الزراعة والصناعة والتجارة بانساع نطاق المعارف والاكرشافات الىلميّة وتكاثر السكك الحديدية والسفن البجارية

"ونقول بالاجمال ان الشعب الانكليزي بلغ اوج مجدم في مدة ملك هذه الماكمة وقتح بما يتغذو الناس من الحريَّة الشخصيَّة حتى ان الحقوق ألَّقِي طلبها الفيلسوف جون سووت مل في كتابهِ المعنون بالحريَّة لم بدق داع لطلبها لان الجميع تمنموا بها و إكثر منها "دواسكة فكتور با مشهورة بحسن تدينها وشدة اهتامها بتربية اولادها على مبادى و

الداء والتفوى . وفي اهتمامها بالفقراء والمساكين والمحتاجين من رعاياها فنننق علم، من ما لها وتشنق علم من الحا وتشنعل بيديها احرمة واكبيسة وترسلها اليهم وتهتم ايض بالملوم والممارف شديد الاهتمام ولئب الشنعلين بها وتقطع لهم الروائب السنوية جز ٢ لخدمتهم فالاستاذ هكسلي مثلاً له رأنب سنوي قدره برح جنيه و لدكتور مري له ٢٧٠ جنيها سيفي السنة ومتيو ارتلد له ٢٠٠ جنيها والمن و ومتيو ارتلد له ٢٠٠ جنيها والمن و ومتيو ارتلد له ٢٠٠ جنيه

"ومع فضل هذه الملكة العظيمة وشدة تمانى شميها بها وحبهم لها لم يصف لها كأس الحياة من المتدين الطالبين تنالها فقد صدق من قال ان المناصب محفوفة بالمناعب . فبعد زواجها باربمة اشهر كانت ذاهبة في مركبة مفتوحة مع زوجها فدنا منها شاب اسمة اكسفرد واطاق عليها طبخة مرتين ولكنة لم يصبها بمكروه محكم عليم بالموت . ثم وُجد اختلال في عقلم فابدل الحكم بوضعه في بهارستان الجانين مدى الحياة . وسنة ١٨٤٢ حاول واحد آخر نتالها والحلق عليها طبخية تحكم عليم بالموت ولكنها خففت الحكم وحكمت

عليم بالذي المؤبد . وبعد اسابيع فليلة حاول رجل آخر أن بطلق عليها طبخية فحكم عليم بالسبين . وسنة ١٨١٩ حاول رجل الرائدي قتلها ورماها بالرصاص فلم يلحق بها ضررًا فحكم عليه بالذي سبع سنوات . وسيف السنة التالية هجم عليها احد الجود وضربها على وجهها فحكم عليه بالذي سبع سنوات . وسنة ١٨٧٢ هجم عليها شاب وطلب منها النقلق سبيل الذيان وبيدو طبخية : بددها بها فحكم عليم بالسجن والفحرب . وسنة ١٨٨٢ ملي بالسجن والفحرب . وسنة ١٨٨٢ مالي عالمي بالسجن والفحرب . وسنة ١٨٨٢ مالين عالم بالمخرب . وسنة تجاولاً قتلها فلم يعاد بالسجن والمناس المناس عاد بالسجن والمناس المناس عاد بالمناس عاد المناس المناس عاد المناس المناس عاد المناس المناس المناس المناس عاد المناس المناس عاد المناس المناس عاد المناس الم



اما فيصرة الروس نعي ابنة الغراندوق لويس صاحب دوفيَّة هس دارم-تات احدے دوفيّات امانيا وامها البرنسس الس ابنة ملكة الانكنبز فعي فيصرة ابنةابنة

نصرة وقد ربيت احسن تربية كما ربيت اما وجدتها من قبلها وتعلمت الانكاذية والنوسية والتصوير ولم يقتصر والنورية والوسية مع لفتها الالمانية والنون الجيلة كالموسيق والتصوير ولم يقتصر تعليها على ذلك بل تناول ما لا بنّ منه لكن ربة ببت من اصول الاقتصاد وعمل الاعال المبنية كالحياطة والنطريز وطبع الطعام وتدبير المنزل وما اشبه وهي طويلة القامة ممتلئة الجسم بديعة المنظر تعد من الطبقة الاولى بين ربات الجمال رآما القيصر نقولا الثاني من شهر نوف عند عنه عنها واقترن بها في السادس والعشر عن من شهر نوفير الماضي . وقد اعتنقت المذهب الارثوذكي قبل اقترانها باربعة وعشر عن يوما تبعال لاحكام بلاد الروس وسميت الكدندرة وكان لافترانهما احتفال عظيم في كل بلاد الروس في اكم الاد الروس في الماما كا ارتفت بلاد الروس في الماما كا ارتفت

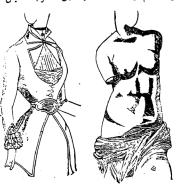
11.41 - 4.

. قد نمه: حذ المدس لكي ندرج فيه كل ما يم إلحل أنيت معرفته من نرية الاولاد وتدبير العلمام باللباس والشراس بالمسكن والزينة ونجوذلك ما بعود بالنفع على كل عائلة.

المشد او الكرست

كتب الكتّاب عبدات في هذا الموضوع وجهورهم على ان المشد يضيق الصدر والاحشاء ويفسر بلاستم ضررًا شديدًا جسدًا وعقلًا لانه يضعف الدورة الدوية والنفس بتضييقه على الاحشاء فنعتلُ الشجة وبسترني الكدر على الفس باعنلالها كن النساء اللواقي اعتدن المشد يقان انهن أذا نزعنه شعون باضطواب عام في اجسامهن وعجون عن القيام بأعالهن وشائهن في ذلك شأن الرجال الذين اعتادوا شد المنطقة عائم ملا يستطيعون المشي طويلاً ولا عمل الاعال الشاقة التي انقتضي فؤة ونشاطًا مالم يمنطقوا احقاءهم حتى صارت منطقة الاحقاء رمزًا الى القوة والشاط . ومفاد ذلك أن الحكم للمادة فمن اعتادت لبس المشد يسمر عايها تركه ولا ترى نفسها قوية بدونه الأل بنغي ضرره لان لانسان قد يعتاد امورًا كثيرة ضارة ولا يسلم من ضررها

وينظر الى المشد من وجه آخرغير وجه المحقة و مو وجه الجال . واختلاف التاس في هذا الوجه بين من النظر الى هاتين الصورتين فان احداها صورة نسم من تمثل الزهرة مبودة اليونان والوومان منقولة عن تمثالها الشهير الذي وجد في ملو وهو اجل تمثال صنمة البشر باجماع المصورين والتقاشين وكل الذين وتم نظرهم عليم في قصر اللافر بياريز، وترى فيه خصرها ممثلة كصدرها لافرق بينهما. والى جانبه صورة امرأة بارزية حسب الزي الذي كل شائماً منذ خمسة عشر سنة وقد دققت خصرها بالمشبد حتى كاد ينقطع . فان كان ذوق الموفان والووبان في الجال بالنا حد الكال كما يشهد حتى كاد ينقطع . فان كان ذوق الوفان والووبان في الجال بالنا حد الكال كما يشهد للمن من ابناء هذا العصر فندق الحصر بالمشد ليس من الجال في شيء



وذكروا للمشد ضررًا آخر اديًا وهو اباحة الرباد والنظاهر بغير الواقع فان الفتاة أَنِّتِي تَشْرَعَ ندَّقَى خَدَرِهَا تَمَاوَلِ اقْنَاعَ مَن يَرَاهَا انْهَا دَقِيقَةَ الْحَدَرَ مَهْمُوهَ ٱلكُّحُ طَيمًا لا تَظْيمًا فِيسهل عليها النظاهر بأمور الحرى ليست فيها لكن ذلك لا يؤخذ على اطلاقه لان الفناة قد ندقق خصرها قبمًا لذي وابتعادًا عن الظهور امام الناس بمظهر غير عادي لئلا نُجِّه الانظار اليها وهي لا تَبْنى ذلك

لكن اذا امكن النزاع في مسألة الجمال لانهُ مبني على الذوق وفي مسألة النظاهر فلا يمكن النزاع في الضرر الصحي لان هذا الضرر اذا وجد نهو امر يمكن اثباتهُ ونقاس كميّة على اسهل سبيل بالم بلة بين النساء اللواتي يدفقن خصورهن وبين النساء اللواتي

لاَ بَدَقَهُمَا . وحتى الآن لم يقم مَن نقض حكم الاطاء الذين حكُّوا إضرر المشد فيجب انَّ يعتمد على حكم.

بقايا الواح الصابون

ا داصنع كيماً من نسيج كمنير السام وضع أبير بقايا الواح الصابوت ثم ع^{مو}مل هذا **الكيس للغسل كم تستم**مل لوح الصابون الكبير

لاحلام والارق

السبب لاكبر رحرم و دري على تصدم جمع مديد مددي ي ب من يبيت على الطوى او من بببت جائماً بأرق وبجلم كثيرًا . وقد يكون كشف الراس سبب الاحلام والارق.ومعلوم ان تغطية الراس باللحاف او بالدثار غير جائزة من قبيل الصحة ولذلك يجب ان يلف بمنديل

طمام الصغار

الخيز المدهون بالعمل من المآكل اَلَّتِي يجبها الصفار وهو خير من الخيز المدهون بالزبدة او بالربيات على انواعها

قناديل البتروليوم

اذا رفعت شريط: نتيلة) قناديل البتروليوم كَنْبيرًا او خنضتهٔ كثيرًا انبعثت منها رائحة شديد;

ولا تخفض الفنديل ولتركه الملاً بلتهب. واذا اردت اطفاء، فاختضهُ رويدًا رويدًا الى ان يطنىء ثم ارفعُ كي انأ كد إنهُ انطفاً

التبخير بالقهوة

اذا أُحرقت القهوة في بيت الأُثما بوائحة طبيَّة وطبَّوت هواءها من جواثيم الفساد فعي كالبخور من هذا النبيل وكالحامض الننيك ولكنها اطبب منهُ رائحة

المسامير وتسمم الدم

إحترس من طرح الالواح في البيت وفيها مدامير نانئة منها فان المديار الذي علاهُ الصدأ اذا نشب في رجل انسان او بدم فقد يصاب منه بانسام الدم وعيرت

المناظرة والمراسكة

فد رآينا بعد اختبار وجوسة محملاً الباس فنضاء ترغيباً في المعارف وإنهات للهمم وتنجيدًا للإذهان. ولَمَنْ مهذَ في مدح فيو مني التحديث نعن برالاسه كنو. راد ندرج ما خرج عن موسوع المنتطف ونراعي فجه الادرج وعدمو ما باني: (1) المناظر والنظير مشتئان من اصل واحد فيناظرك نظيرك (17) المنا الفرض من الهاظرة النوصل الى اتحتائق. فاذا كان كانت اعلاط غيرم عطيها كان المعترف باعلاطواعظم (2) خورانكنهم فافر ودلَّ. فالمنالات الموافية مع الايجاز تستخدر على المطوّلة

دودة القطن واستئصالها

لصاحب السعادة اللوا مخنار باشا مامور اكخاصة اكخديوية سابقا

عندما نشرنت سنة ۱۸۹۳ مسيحية وما بعدها بخدمة خاصة مولاي الخديوي المفظم والمنتخلت بمحصولات جفالكها توجهت افكاري الى زراعةالصنف الذي عليم مدار الثروة في بلادنا وهو اكثر الاصناف الزراعية تداولاً بيننا وبين اوربا اريد بذلك زراعةالقطني وبدنة الملاحظة تحققت ان هذا الصنف معرض في بلادنا لاقة كثيراً ما الوت في نمو المناوري خدمة نموذ المؤاروب ولذا التكوت كصري ان اخدم بلادي خدمة على ندر ما في طاقة المدار هذه الافتوعي آثارها بالكلية مستعملاً لذلك المهل طريقة او واسطة تكون في طاقة المنارع المزارع

و لرب معترض بقول من أين لك ذلك وانت رجل عسكري لم يسبق لك الإشتغال بعلم النباتاب ولا بالزراعة العملية لا سيا وانك لا تملك من الارض بقدر ما ثلماً قدمك حق نقول ان اشتغالك بخصين حال زراعتك لربحا يكون اوصلك الى هذه النتيجة آليي طالما يجثنا عنها ومن سوء الحظ لم نصل اليها للآن

نَأْجِبَهُ نَمْ أَقَدَ صَدَفَتَ مَنْ حَيْثَ عَدَمَ اشْتَعَالِى بِعَلِمَ النّبانَاتُ وَلَا بِالزّرَاعَةِ العَملِية غير ان هذا مع كل ما يمكن ان يقال ليس سببًا مانها في استخدام اي شخص لقواءُ المقلّلة في ما تعود منه المنتفة على بلادمِ خصوصاً وعلى الجنس البشري عموماً

اذن لقد حق لي ولغيري ان نجلهد بقدر ما في وسعنا مشتين لافكارنا بما لدينا من البراهين ونترك لعام الدينات وارباب الزراعة وغيرهم من محبي النقدم الذين يريدون تجتبق ناك الافكار والانتفاع بها تجوبة ذلك فائ كانت نتيجة تجاريهم عين ما املناهُ

كان لنا الحظ الاونو حيث نكون|تينا بهذه الخدمة والأفلا بأس عليناً حيث لم نضر احدًا ولم نقصد سوى خدمة بني الانسان ونكون قد نتخنا بابًا لنعيرنا ليجنيد في هذه المسئلة ولربًا يكون حظة احسه: من حظناً

لو تأملنا في تاريخ زراعة القطن في بلادنا لوجدنا ان سأكن الجنان نحمّد على الاكبر ادخل هذه الزراعة سنة ١٨٢٣ و ١٨٢٣ مسيميّة ومن ذلك الحبن الى او ئل اوغسطس سنة ١٨٦٥ لم يظهر لدورة القطن اثر ولم يسمع عنها خبركم اتنا لو تأملنا في تاريخ ظهورها اي سنة ١٨٦٥ مسيميّة لوجدناه الوقت الذي كانت فيه الحرب الامربكانية منتشرة بين اهالي الثهال من الولايات المتحدة واهالي الجنوب اعني الوقت الذي فيه ارتفعت اسمار الانطان عندنا حتى بلغ ثمن القنطار عشرة جنيهات ارت م تقن اثني عشر فاغلم الهالم الدنا أن كذير المنافرة عدد من الما أن أنها المنافرة بعن الما المؤلمة عدد من الما أن أنها المنافرة بعن الما المنافرة بعن الما المنافرة بعن المنافرة بعنهات المنافرة بعن الما أنها المنافرة بعنها المنافرة بعن المنافرة بعنها المنافرة بعن المنافرة بعنها المنافرة بعنها المنافرة بعن المنافرة بعنها بعنها بعنها المنافرة بعنها بعنها بعنها بعنها المنافرة بعنها بع

الحملور الوطفان لتدنا على بع من الطلقان طعره جبيهات السم الن التي طعر وابعم المرقابة الهالي بلادنا عًا كانوا عليه في زمن ساكن الجنان مُحَدَّد على الأكبر من عدم الرغبة في زراعة هذا الصنف رغًا عن الطرق الجبرية ألَّتِي كانت تستعمل نحصول على هذه الناية واكبور دفعة واحدة على زراعة كميّة وافرة منه حتى آلت زرعة هذا الصنف الى الحالة ألَّتِي هي عليها الآن اذما من سنقر تمضي الا ونسم فيها ان الدودة ظهرت واضرت بالافطان فليلدً او كثيرًا

ومن العجيب قول بعض المزارعين ان الدودة انتقنت من البرسيم الى القطن او انها ظهرت بسبب سقوط الندى . وياحيذا لو اقتصروا على هذا القول بل ان ككثرهم يقول ان الندى الذي يقم في شهر مسري هو الذي مجهدث الدود الاكثر ضررًا بالقطن . لكن هل كن جو مصر وجميع افاليما خالية من الندى مدة الذلات و لارمبين سنة ألّتي

المنه كانت كم هي في الوقت الحاضر ولربما كانت ازيد من الان وان لا فرق بين الماضي الحالمان التعلن اخذة في الواحل الأخيان عند ما رأوا اتجان التعلن اخذة في الواحد وهو ان اصحاب الاطبان عند ما رأوا اتجان التعلن اخذة في الواحدة منذ سنة ١٨٦٤ غضوا النظر عن القوانين الطبيعية وصار نقيرهم يزرع نصف الوضير قطاك بدلامن ثلثهاولم يقتصروا على ذلك بل أكثروا من تجيرات انقطن حتى بلغ عدد المحتجدات في القدان الواحد نخو خمسة آلان شجرة بل ازيد ظانين انهر يخصلون بذلك العلى قطن كثير لكن هذه الاعال كانت من الاسباب آلتي جعلت الدودة تظهر عاماً بعد العام حتى صارت معتبرة كدودة الهاية مع انه يغلب على ظنى انها ليست كذلك بل انها انها

بجلوبة الى بلادنا مع بعض البزور اَلَتِي استُخفرت من الخارج وبما حصل من النغالي في الراءة اخذت الارض في الضغف شيئاً فشيئاً فتقوت الدودة ورسخت قدمها في البلاد كيف لاوان زراعة القطن موجّوءَ في السودان وفي بلاد الجالا والحبشة وقد الحنى عايم فيها اعوام كثيرة لم يسمع للآن بوجود الدودة فيه وما ذلك الألسلامة البزر

إوزة الارض . وايضاحًا لما تقدم نضرب شاكر سيدًا فنقه ل ما من احد الأويعترف بأن نسبة الارض الى المغروسات كنسبة الوالدة الى اولادها فالارض تغذي ما هو مغروس فيها كما ترضع الام اولادها فان كانت الام (اي الارض) مصابة بمرض قابل للانتقال اوكانت ذات اولاد كثار وكانت تغذيتها فالميلة او رديثة فلا شك اتها تكون عاجزة عن تغذية اولادها بطريقة كافية تموه ولقاومتها لتأثير الامراض التي يكونون عرضة لها في حال طفوليتهم . هذا ان لم تنتقل اليم الامراض المعدية المصابة بها امم . وبمثل ذلك يلزم النظر الى البزرة التي هي بجنرلة الاب للغرس .ثم متى ظهر المولود اي النبات بلزم الخذا التدابير اللازمة لوقايته من

الامراض ألِّني يمكن ان تعتربهُ ومعالجنهُ منها ان اصابتهُ اذا نقرر هذا يتشح لنا ال القانون الطبيعي يحكم علينا بتقسيم دراستنا هذه الى تمانية ابواب وهي

اولا — اخراج الدود من الارض. بؤخذ لذلك وتد طويل طو للأمتر ونصف وقطره الربعة او خمسة سنتيمترات وبغرس في الارض ألّتي يظن انها مصابة بالدود الى ثانيم ثم يحرك على النوالي في جميع الجهات مدة ربع ساعة فالديدان الموجودة ولو على عمق مترين مخرج على سطح الارض واذ ذاك تعدم . وافضل طريقة لاعدام الديدان الجبوعة هو حرفها في حفرة فيها نار تكون في النبط نسمي لان الرماد انتحصل منها بكون سهاداً مفيدًا. ولما كان دود القطن متسلطاً في غيطاننا فمن فكري انه بلزم اخراج الدود على هذه الطريقة (۱) في اول وآخر كل فصبة . وقي هذا المتام بلزما ان ننبه بدفة الالتفات والانتباء للديدان ألّتي تظهر اثناء حرث الارض فيجب ان تحرق كنيرها من الديدان النباً سطير الارض . لما كان من الجائز ان بعض ديدان او حشرات صغيرة

لم بيسر اللافها اما بسبب اهالها او بسبب عدم مشاهدتها فيلزم ابندا، رش الارض الله منه المراعة ا

ورُبِّ ممترض يقول مالنا ولهذين العمليتين ولا سبا وان منشور الداخلة يشتربدا شقوق الارض بزراعة الذرة في محل البرسيم الذي ظهرت فيه الدودة وهذا اسها وافيد نخيب ان مقصدنا هو استئسال هذا الداء حجلة وقطع دابر الدودة حتى لا تظهر مرة اخرى وان معالجة الدودة بجيسها في الارض لا نظن انهاكافية اذ من الذي يضمن لنا ان الدود لا يجد له منفذا في الارض الجاورة او في الارض نفسها سيا لانه يستحيل سد شقوق تلك الارض باجمها وعليم فعملية التطهير المذكورة لازمة ولو زرعنا بعد هذه العملية عمل البرسيم الذي اصابئة الدودة ذرة يكون اتم واوفق

ثالثاً — ثقوبة الأرض اللازمة لزراعة القطن. وهذو العملية معلومة جيدًا عند فلاحي بلادنا غير اني استانت النظر الى ما ذكر أو الاستاذ الفاضل احمد بك ندى سيف صحيفة ١٤٦ و ١٤٧ من الجزء الثاني من كتابو المطبوع ببولاق سنة ١٣٩١ هجريه وفي هذا المقام اوصي كل التوصية وأكد كل التأكيد لقام حطب القعل باصلح وووتو وضمه بعضة قوق بعض واضرام النار فيه وهو في محلم من غير السيقال الى مكان آخر ثم اخذ المخصل ودقه ونشره على الارض ألني ستزرع فطناً فبهذه المطريقة يتحسرت شجر القطن وبمثو وبكرة قطنة وغير نشائل وجرا أنية ألم المديرة عوق كلما ولا تظهر بعد ذلك البنة

كذا نوحيكل التوصية باضافة نصف اوفية من ملح الطعام على سهاد كل تُجرة ومزجمرٍ به فان ذلك يفيد السهاد فائدة عظيمة ولربما يساعد ايضًا على قتل الدود

واني لعلى ثقة نامة من الاعتراض على في هذا الاس اذ افل ما يمكن اس يقال كيف توصي بحرق احطاب القطن واستعاله للساد على انهُ بباع وقودًا المنازل او بدل الخجري الذي نشتريه من الخارج بأثان باهظة لا شك ان في وصيتك هذه خسارة على المزادع على المزادع

ناحب حقًا ان عدم بيع حطب القطن او حرقهُ بدل النجم يظهر ان فيه خسارة على المزارع لكن اذا تأملنا فليارً نجد ان هذه الخسارة ظاهريّة وواهية جدًّا ولا يمكن ان يقال بها بجانب التحسين الذي يجمل للارض من تسميدها بهذا السهاد وكذا بجانب الضرر او الخسارة ألِّي تحدث من الديدان الممكن تولدها من الجرائم ألِّي تكون عنباً: في مند الاحال إلى في الحدد او في رهد إذا القيار إلى الدرة وفي الدرة وا

في هذه الاحطاب اما في الجوز او في بعض بتايا القطن المبدلة او في النروع التي تسقط على الارض سواة كان عند نقلها للبيع او لحرفها في الوابورات

ثم انا لو فرضنا فرضا تحبِليًا وقلناً بان هناك خسارة محسوسة فمن هو المزارع المتبصر الذي لا يربد ان يضمي احطاب قطنه سنة او سنتين او ذلات سنوات لبقوي ارضهٔ من جهة وليساءد على اعدام هذه الآفة من جهة أُخرى

وعدا ذلك فان لنا الأمل الوطيد ان نستغني عن عماية الحرق هذه بعد سنتين او ثلاثاذ باستعمال جميع الوسابط ألِّني ثقدم ذكرها وآلِّني سنذكر يمكنني ان احكم قطعيًا بزوال هذه الآوة تمامًا من جميع الاراضي ٱلِّنِي تستعمل فيها ما لم يجلب لها جواثيم احتة حديد:

رابعاً — التحفظ على قوَّة الارض. اذا طهرنا الارض ونويناها ببقى علينا ان تمحفظ فوتها حتى لا تنتهك وتضحل غاية الاضمحلال من تفذية ما عليها منالفرس

ولا مندوحة من أن عملية المحقفظ هذه تحتم علينا أن نفض الطرف عن كل ما يقال له ويادة في الحصول و تنوض علينا الوقوف عند الحد القانوني الضبعي الذي لو تجاوزنا ألفقدنا ثمرة انعابنا سدى اذ نكون احداثنا سبباً لنمو دودة القطن ثرياً واذ ذاك لاينفنا الندم كل هذا يعني أن لا نفرس في الارض قطنا اكثر من طاقتها ويجب أن يكون القطن المغروس متمنعاً بالنور والحرارة اللذين هما ضروريان لحيدتو وعليو يلزم تقسيم الفدان الواحد الى خطوط متباعدة بعضها عن بعض مسافة انصف قصية ثم يحفر في كل خط من هذه الخطوط ثلاث حدر في كل قصية وهي ألّتي يوضع فيه بزر النقاوي وينتج عنها ثلاث الان شجيرة في كل فدان

ولنبه هذا انه يمكن نقديم الندان الى خطوط متباعدة بعضها عن بعض بقدر ثلث قصبه (1) ونقسيم كل خط الى ألاث حارك لقدم ذكره وبذا بصير تعداد شجيرات الندان نحو الاربعة الاف شجيرة نقريها دون ان يحصل من ذلك ضرر غير اني في الوقت الحاضر الذي ارى فير دودة القطن متسلطة أوصى بانباع طريقة النقسيم الاول ولو مدة سنتين على الاقل واعلم انه لا بد من ترك مسافة خالية بين ثمة كل تجرة وما جاورها حتى تمكن (1) عن عنه السافات راج محجهة 17 من الخلد 17 من الاسكوية بي اغراضاوي ألكير الشمس من تجفيف الارض المحيطة بالشجرة اذ ان ذلك ضروري لمنع ظهور الدودة اولاً ولنقوية الارض ثانبًا وعليم تنمو الاشجار ويزداد المحصول

ولا شك عندي فيانالفدان المزروع بهذه الطربقة بكون محصوله مساوباً للمحصول الذي يجنى الآن من الفدان الذي يزرع فيو حمسة الاف وخمساية شجرة ونكون قد ربحنا عدم انهاك الارض من حبة ومنعنا ظهور الدورة من حنة اخرى

خامساً — انتقاه البزرة وتطهيرها . لا ربب في ان انتقاء البزرة امر مم ولا نعني بذلك انه بكتنى بان تكون حبة البزر سليمة في نشيها فقط بل يلزم السمي والاجتماد مها امكن في الحصول على بزرة لم تصب الدودة شحرتها ولا الشير المجاور لها وان كان غيطها بنامه سجا فيكون احسن . لا نه بؤخذ من مجموع التقارير التي كتبت الى الآن عن دودة القطن انها نقب جوزة القطن وتدخى داخلها ولا شك انها بعد ان لتغذى بما يحلو لها تنزك موادها البرازية ألّي لا تخلو من أ نارها على القطن او على البزر نفسه ولذا نشع ونومي شديد التوصية بأخذ بزر التقاوي من بزر افطان لم تزرها الدودة قط واز لم بتيسر ذلك فيلزم معالجة البزر وتطهيره بالطربقة الآنية

لا يخفى ان الجاري عند زارعي القطن هو بل البزر بالماء مدة تخلف من اثنتي عشرة ساعة الى اربع وعشرين ساعة فهذه العملية المساة بعبلية النعطين نافصة عن حدها العلمي اذ المقرر لها علمياً هو ٨٤ ساعة فهذه العملية المساة البزر في الماء هذه المدة بدون نقص ثم لاعدام اي جرثومة يمكن وجودها على سطح البزر بلزم ان يضاف الى المائة جزء من مائي جزء من مائي جزء واحد من ملح الطعام بمنى ان نفع في المائة رطلاً من الماء رطلاً من ملح الطعام بمنى ان نفع في المائة رالتي تجيزت الاوبذا نكون منح المجاهم المناهم ومن بمد التعطين بهذا الحول يوضع البزر في الحقو التي تجيزت الاوبذا تهويذا بدائم ونكون شبعناء كيمن الممكن زيادة المحام والمباهم الذي يقيد كشيراً في نمو الانطان ولنابه هنا ان من الممكن زيادة محمل تجارب جديدة في ذلك

وَلَا خَوْفَ مِن اسْتَعَالَ مَلِحَ الطَّمَامِ اذَ ان كُثَيِّرًا مِنَ الاقطَّانُ وَبَالاَحْصُ السَّقَاوِيُّ تَسَقَى بَيَاهُ السَّوَاقِ وَالآبَارِ الشَّمَلَةَ عَلَى هَذَا الْحُلِّحَ وَعَبَرُهِ مِن الامالاحِ وَمَعَ ذَلك لم يَسِبَهَا ادْنَى ضَرَرَ بَلُ انَّ الدُّودَةَ تَظْهُرُ فِي هَذَهُ الاقطَّانُ اقَلَ مِنْ ظَهُورُهَا فِي القَطْنِ البَّمِلِ وعَلَى قُولُ بِمِضَ الثَّقَاتُ عَدْ طُهُورِهَا فَيْدِ وَعَلَى كُلِّ فِيْكِنَ الاسْتَقَالَةُ عَنْ وَضَعَ مَاجِ الطَّعَامُ فِي

الماء واستبدالهُ بعمليَّة اخرى وهي انب بؤخذ غربال ضيق العيون وقطعة صوف من ص في الزعبوط او غيره تعمل على هيئة كيسبين بلبسان في البدين وبدلك البزر بجركة رحوية بضع دفائق باحلكاك البزور بين الصوف وسيور الغربالحتى لابيق على سطح

البزور نقط مخالفة في اللون لون البزر الطبيعي واذ ذاك بعطن بالماء المعتاد مدة ٤٨ ساعة كما لقدم. وممَّا ينبغي الالتفات البيم هو حجع القشور المتحلَّفة من هذه العمليَّة وحرقها اذ من الجائز وجود بعض جراثيم فيها

سادكًا — في الندابير المقتضى انباعيا لحفظ نبات القطن · بما ان الارض لا تخلو

من الدود والحشرات فلاجل ابعادها عن البزية الموضوعة في الحنر نوصي برش تلك الحنر عند وضع البزر فيها بأحد المنافيع الآنية

اولاً . منقوع الترمس . لذلك بأخذ من الترمس الجاف مقداركيلة مصريَّة ولنرك

في الماء الكافي لغمرها ثلاث مراث مدة اربعة ابام وبعدها نسبةٍ كل حفرة بمقدار رطل او ازيد من هذا المنقوع

ثانيًا . منقوع الشَّيح البلدي او الخراساني بؤخذ منهُ رطل وبنقع في خمسين رطلاً

من الماء مدة اربعة ايام ثم تستى كل حفرة بمقدار رطل من هذا المُتقوع ثالثًا . منقوع الدخان يؤخذ عشر اواقي من الدخان الحامي المسمى حسن كيفِ او

من التمباك الحمي او من الجنس المسمى دخان سامسون وتنقع في نحو عشرين رطالًا من الماء مدة اربعة ايام ثم يوضع في كل حفرة مقدار يخشف من ربع رطل الى نصف رطل

من هذا المحلول

ولننبه هنا ان هذا المنقوع هو افوى من المناقيع السابَّة وهو سم شديد يقتل ثلك الهوام والحشرات وعليه بلزم الاحتراس الزابد عند سنعاله وغسل البدين جبدًا ىمد ذلك

واذا تم حفظ شجيرات القطن وبلغت ٣٠ سنتينزًا في العلو يلزم فحص حالة ثلك الشجيرات يوميًّا من اول يوم من شهر بشنس والالنفات جيدًا الى ما يمكن ظهورهُ على اوراق النباث من النقطالبيضاء او السوداء او خلاف وتبحرد وجودها او الظني بظهورها

بلزم المبادرة الى رش تلك الشجهرات واوراقها و باحد المتقوعات المتقدمة ومن باب الاحتراس افتكر ان التبصر يحكم برش شجيرات القطن يوميًّا من ابتداء

اول شهر بشنس بمنقوع القرمس المخفف بقدر ألات مثاله بالماء (اعني ان يضاف الى

الرطل الواحد من المنقوع السابق ذكره ثلاثة ارطال من الماء) سواء ظهر على الاوراق علامات الدود او غر تفهر ثم ان اختياري لمنقوع الترمس هنا هو لسهولة الحصول عليو بش بخس جناً او لا يجهوز ابد له بالمنقوع الثاني او الثالث واذ ذلك بلزم تختيفه كم نقدم و في لمني ثقة نامة من ن اتباع هذه الطريقة الاخيرة بهيد دودة القطن فنصبر نسيامسياً

ويعم ن التم ون في مناحظة الاورق وتركما بدون رش البويضات يجمل الدا. عضالاً ويستدعي احمل المنتوع الثالث الذي لايكون كأفياً أذ ذاك الأ أطرد الدود فقط ما لم يركز كثيرًا لا في فد تحققت وتأكدت من الحجارب أن لهذه الافة خلقة قويةً ورجس شديد على تحشل أثير اك الدوية وعلى ذاك قاعظم إذا طة لماكراً هم اقتطاء

أثرها من بادى؛ الامر ولا خنى ان المنقوع المركز يضرُّ بشجيرات القطن ثم لتنميم الفائد: نقول انهُ يمكن استعال منقوع رابع وهو منقوع الثوم ومنقوع خامس وهو منقوع الحنظل غير في لم الحَد تجربتهما ولا النوصية باستعالها

مابه ً – في كيفة الرش. لاجل رش تلك النباتات كما ذكرنا افتكر انه يمكن استعال الطلمية المستعملة لتطهير المنازل والموجود منها فيض صحة المحروسة او الطلمية المستعملة لسياتين ورش اوراقها غيرانه يلزم ان تكون ثقوب فوهتها ضيقة جدًا حتى ان السائل المرشوش بهذه الآلة يكون على هيئة مطر رفيع جدًا كالذي يخوج من فوهة الرشاشات المستعملة لرش العطريات عند الحلافين وغيرهم

ثامنًا — عمليَّة النجير . هذه العمليَّة افتكر انها ضرورية في مدة المهر الرطوبة وانها مساعدة جدًا على هلاك الدود لوظهر وانها نقوي النبات وطريقة عملها ان ياخذ مقدار من النبن المبدل ونضر م بي النار ويكون ذلك في عدة جيات من الغيط وفي الوقت الذي يظن ظهور النواش فيه

خاتمة

ان غاية ما اتناه من حضرات ارباب الاطبان عموماً والموسرين منهم خصوصاً هو غيرية ما ابدينة في هذا الشأن ولو في مقدار فدان واحد او نصفتر في الاراضي الممتاد اصابة فطنها بالدود ومخطبتي عن كل نتيجة يتحصلون عليها ايجابيةً كانت او سلبيَّة وبذلك يكونون قد خدموا البلاد والعالم خدمة جليلة والله لا يضيع اجر من احسن عملاً

دودة القطن

حضرة منشئي المقنطف الموقرين

بحثناً في احد الاعداد السابقة من مقتطفكم الاغر في علة ظهور هذه الآقة وارتأيناً لأوم نطهير البترو قبل غرباً وقد ثيم الآن ان تعطيش الاطيان (اي تأخير ريها) يضعف الدودة ان لم يبدها لان الرطوبة تساعد على نموها كما يستدل من ظهورها على اورق القطن مد الغروب واختفائها عند اشتداد حرارة الشمس وفلتها في الوجه القبلي . وقد تبين لنا إيضاً ان من الطرق المراق ان يحد قر الحجلب عد حني القطن تتحرق الدودة معه ويتخلف منه رماد يصنح تسميد الارض . واما نصب الاشراك لجمع الدود كالمصابح ألتي يجيط بها الماه او طامات العمل فهذه طرق وقتية لا تؤدي الى استنصال الداء ورش الشجهات بالحنظل او الجبر لاينبد لان الندى ينظف الاوراق فتعود كما كانت واذا كان الغرض تكرار هذه العملية كل يوم زادت الفقات على الدخل

جبرائيل رفائيل

مصر في ١٥ يوليو سنة ١٨٩٥

الككنة واعراضها

حضرات منشئي المقنطف الفاضلين

اطلمت في الجزء الخامس من المقتطف الاغر الصادر في شهر مايو المأخي على بعض اعراضالككنة وردت فيباب المسائل فجئت بهذه الاسطر عسى ان يكون فيها فائدة للقراء الكرام لاني مصاب بهذا الداء وانما على نوع ٍ آخر

انبي نبى لم تجاوز الحادبة والعشرين ولم اولد مصابًا بهذ الداء لكنني ونعت على ثمة رأسي في السنة الثالثة من عمري على ارتفاع مترين فاعترنني حمّى شديدة ومعها هزة يسمونها "هزة الحيط " ودمت في خطر ثلاثة ابام ثم اتجيت الى الصحة رويدًا وويدًا الى ان شغبت . غير ان الهافبة كانت وخجمة فالاعصاب ألّي في مؤخر الدماغ المتصابة باللسان تقلصت من جراء ذلك وصوت لا استطيع النّكم الا بكل صعوبة وما زلت الى الآن اجد شبئاً من الصعوبة في النطق الا أنه قد زال منها جزئة كبير وهي تزيد وتنقص بحبس الاحوال كما سبأ تي :

اولاً — تزبد في موانف الارهاب فاذا كنت في حفلة حافلة واردت ان انكلم جهارًا بصوت عال ِ تعذر ذلك علي وكثيرًا ما أكون في مجلس فيمن لي ان

أشارك الحاضرين في اقواله وكذنني احجم عن ذلك مخافة أن يرنج على وبمال السامعون من المقطع صوتي فاقتصر على السكوت أو على التكام مع جاري . وحينا كنت تلميذا كان يصعب على تلاوة الدرس للاستاذ جهارًا امام التلامذة فكان الاستاذ يكتني بالمنروض الكتابيّة ألتي كنت اقدمها وبسألني بعض أسئلة لا تستوجب اجوبة طوبلة. ومماكان يدهش رفقائي انني كنت أنكلم بسهولة وانا في النزهة من غير أن انوقف ولهذا كان البعض

يظن ان ذلك من باب الحيل فرارًا من الدرس

ثانيا - تزيد ايضاً للاسباب آليي تضعف اعصاب الجسم كنظالهة مدة ساعنين او ثلاث ساعات متوالية والسهر الكثير والمرض وقلة النوم وكثرتو فكها اسباب تزيد صعوبة النطق عندي وبالجلة كل ما يكون مضعنا للصحة . وهي اشد حنى الصعف منها في الشتاء حنى انه عند ماكنت استمد لشهادة الدروس الثانوية زائت الصعوبة في تلك الستة كثيراً لكثرة الدرس وقلة النوم ولكنها لم تمني من تأدية الانحان الشفاعي ونبل الشهادة لان الممتحنين عرفوا امري وكنت اجاوب بصوت منخفض وذلك بقال الصعوبة

عندي

وهي تخفُّ كثيرًا عند ما استريح من العمل وانام نوماً كافيًا وبالعموم عند ما تكون صحتى جيدة هذا وقد عالجني الاطباء بالآلات الكربائيَّة فلم يجد ذلك نفعًا

فارجو تمن اطلع على علاج جديد او واسطة تعالج بها هذه الآفة ان بتكرّم بنشرها

في المقنطف وله' الفضل

ج ، ع ،

مصر في ١٩ يوليو سنة ١٨٩٥

صناعة تركيب الادوية

حضرة منشئي المقنطف الفاضلين

كثيرًا ما سمع الاطباء مرضاع بشكون من مرارة الدواء وكرا متو حتى انهم ينشلون الصبر على الدواء وكثيرًا ما نشاهد حوادث بسيطة في نفسها يكن شدة هابسهولة لكن خوف العليل من الدواء يجول دون ذلك فيتمكن الداء حتى يتعذر شفاو أن وكم من مريض فنك بو المرض لانة لم يعالج في حينيو ولذلك وجب على الطبيب ان يبذل جهده في مداراة المريض وتسهيل الحذو للدواء ويزداد فلق الطبيب اذا رأى مريضة ضيق الاخلاق لكذ العبش متعيم الحواس يتمرم من روئية الدواء ويحال اشد الحير لنخلص منة منضلاً المحتال الاوجاع عليه ولو افتصر الامرع على خوف العليل من الدواء وكراهتم له لا مكن

اقناعه بالنصح والبرهان العقلي بوجوب تناوله ولوكان كويها غير ان الحالة لا نقتصر على ذلك بريزياد البعض اشمئزازاً من الدواء ونقوى فيهم الاوهام والتصورات الحيالية حتى ينتعلوا المعام كالمحتبة من مجود فكم من مريض لقباً من مجرد ذكر زبت الحروع او انح الانكليزي وكم من مريض لو ناولته كأما من الماء الولال باسم دو و شكره من مريو و فقاً من الماء الولال باسم دو و شكره من مريو و فقاً من الماء الولال باسم دو و شكره من من مريو و فقاً من الماء الولال باسم دو و شكره من من من بو فقاً من الماء الولال باسم دو و شكره من من من بوانه كريها

أبنفح من ذلك ن كراهة الدواء غريزة في الانسان لا يمكن ازالتها بالقوة الجبريَّة ولاءِ جرمان المنفى لان الاوهام أنَّى لتسلط على الانسان و الانفعالات العصبيَّة ٱلَّتي تصيبةً لا إناهِ ولا يُكَمَّهُ النَّالِس مها مع عامدِ كونها غير حقيقيَّهُ بل يقتضي بذل جيد في تجسين لدواء اما باخفاء طعمير ورائحكم ومنظرم او بغير ذلك من الطرق ومُ يَعْفُلُ الْاقدَمُونِ هَذَا القصد المهم بل سعوا اليه جهدهم فاستعملوا المستخلبات والمجودت ولمغلبات والمنقوعات تم الاشربة والحمور ولكن هذه كلها لم نف بالقصود بل بق المه الدوء مكرومًا كما كان.ولما فامالصيادلة المحدثون وجهوا النفاتهم لهذا الامرخصوصًا وأعلنوا بر من أوجه عديدة فانفقوا الجزء العظيم من مالهم في تزبين الصيدايَّة ومشترى الزجاء الشكل الأوان وذلك كله لاستجلاب الانظار وترغيب الناس في الدواء ولكن ذلك لم بن بالمراد فاتحد الاطباه والصيادلة واخذوا البحثون بمثاً علميًا لعلم مجدون سبيلاً لازانة ما بنكر منهُ المرضى فاخترعوا طريقة عمل الحبوب ولبسها بعضهم تلبيساً سكريًّا وزاد آخرون في زبنتها ففضوها لتستجلب الانظار وظنوا انهم بذلك قضوا الغرض المطلوب ولكن لم تستعمل هذه الحبوب مُدّة حتى رأى جمهور الاطباء أنهم لا يؤالون بعيدين عر عجه أنَّة فصدوها وأن تلك لحبوب غير وافية بالقصود لسببين كبهرين أولمها أن الـ حَصَرُ الدِّي تَبْسُ بِهِ مَزْوجٍ بَكُرْبُواْتُ الْكَاسِ فَصَارِتُ القَشْرَةُ الظَّاهِيَّةُ جَامِدُهُ جداً و ثانيها وهو اهم من الاول ان الخلاصة ألَّة تجبل بها الحية لنصل فتصير اصل من كتلة معدنية ولذلك لا ندوب في المعدة بل تمر فيهاغير متغيرة وقدوجدوهام اراً في ميرزات المرضي كي هي فالصرف فكم كثيرين من الإطباء عن استعال الحبدب وعولوا على استعال البرشان (كَ شَهُ) وَاكْمَنْهُمْ وَجَدُوا فَيْهِ ايضاً صَعُوباتُ مَنها أَنْ البَرْشَانَةُ قَدْ تَحَلُّ فِي الغم فيشعر العليل بكراهة الدوء وبعض البرشان كبير الحجر جدًّا فيتعذر على البعض بلعة ومع كل هذا النَّشْنَ الذي صادف لاطبًا، لم ينشُن عزمهم. ولما كانت الحبوب في امهل اشكال الدواء الكر الدكتور أب جون Upjohn الاميركي أن يعود اليها ولكن على شرط أن يكتشف

طريقة يتلافى بها العيوب المشار اليها آننا فتمكن بعد الجد والعناء والنفات الكثيرة من اكتشاف طريقة يتلافى بها العيبة الطبية الاميركية وطلب الى نطس الاطبئة والمسابق المعام الطبئة وطلب المنازا خصوصياً انحصتها المجامع الطبئة ولما وجدوه وافية بالمقصود وخالية بما يمكن الانتقاد عليم اصدروا بذلك فوارا وسلموه أله أله واذكن البعض من عائلة اب جون من موسري اميركا المشهورين انشأوا معملاً لما جعلوا رأس ماله مليون جنيه واستحضروا له الادوات اللازمة للعمل واستخدموا فيه تمنية من اشهل لحليات بناط بهم تحليل المواد الطبئة قبل قبولها في المحمل وشرعوا في المحمل منتق المعمل سنة ١٨٨٦ ولم يمض على مستحضراتهم سنتان حتى نقرًر استعالها في المحمل جميع دوائر الحكومة الابهركية الصحية وفي جيشها البري والمجوي

وَنَنْازَ حَبُوبِ ابِ جَوْنَ عَلَى كُلِّ الْحَبُوبِ الْآخَرَى امْتَيَازَيْنَ هَا سَبِ نَجَاحِهَا وَزَيَادَةُ انتشارهُ الاول ان الجوهر الدوائي الموضوع في الحبة السكريَّةُ ليس مجبولاً بخلاصة كَ فِي سَائِرُ الحَبُوبِ بَلِ هُو مُسْحَوق مَضْغُوطُ ومَلِيسِ بطبقة سكريَّة فقط

والثاني ان الحبة تنسجى فتتحول الى مسعوى ناع اذا ضغط عليها بالايهام ضغطاً خنيناً. وبهذين الامتيازين خلصت هذه الحبوب من كل ما يعترض به على غيرها من الحبوب فعي طبية الطمع صفيرة الحجم متقنة التلبيس تنسجى بسهولة وتذوب بسرعة في المعدة بل في أنه البارد فلو اخذت حبة مركبة من دواء يذوب في الماء كبرمنغنات البوتاس مثلاً وضرحتها في كلس تراها تذوب فيهي اقل من دقيقة وتلونه بئون بو منغنات البوتاس المعهود فذا كانت هذه سرعة ذوبانها في الماء لم ببق ربب في انها تذوب في المعدة حال وصرف البها

و كنت متهولاً في اوربا واميركا منذ سنتين اطلمت على مركبات هذا المعمل الشهير نفط ببناني ضرورة استجلاب هذه المستجفرات الى الشرق لعني اخدم اخواني الاطباء خدمة جليلة فيجفنوا عن مرضاهم مشقة تناول الدواء فمقدت تفاق مع المعمل المذكور وجلبت مي شيئاً اسبراً من حبوبه ولم اعرضها على احد من الاضباء الأسرا بها غابة السرور فعدت واستحفرت منها جانباعظيماوند وضعت لها كتابً صغيرًا في اللغة العربية ولما كتابً صغيرًا في اللغة العربية ولما كتابً صغيرًا في اللغة العربية ولما لاوزان الفرنسوية وهي السنتجرام والحجرام لكونها اكتار استمالاً في الشرق . ورغبة مني في المبركاً في الشرق كما هي في امبركا

هذا واني ارجو من حضرات الاطباء عموماً ان يَحْتُوا هذه الحبوب فيروا ان لا بد من الاعثاد عليها وانا مستمد ان ارسل الكتاب المشار البه المركل الاطباء والصيادلة مجاناً وسانشر في فرص اخرى جميع الشهادات آلِي ارسلت اليَّ من اخواني الاطباء في هذا القطر وغيرم

طبيب وجراح

الرسائل والمسائل

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

التمس منكم أن تنظروا الى الامر التاني وهو انكم لم تعينوا اجرة النشر ما تنشرونه في جويدة المتنطف جابة السائلين . فالسائل فد يخطر له أن إساً لكم عن امور كشبرة يحب الوقوف عايها لكنه يجمع عن ذلك لعلمه إن مسائله ستتبكم تعباً كبيرًا على غير فائدة لكم . فلو علم انه يدنم اجرة ما تنشرونه جوزيًا عن مسائله لهان عليه السؤال ونجا من الخيط الادبي الذي يعتري كل من يكف غيره تعباً ولا يعيضه عنه شيئًا وبشل دلك اقترح على حضراتكم ان تأخذوا اجرة الرسائل التي تنشرونها للكتأب فيقبلون على ارسال رسائلهم اليكم غير متهببين ولا خجابين من اعهد تعبوكم تعبا كم ينكم منه نفع عابس حليم عباس حليم عباس حليم

(المقتملة) انشكر فضكم على رغبتكم في ما بعود علينا بالنفع ماليًّا ويرغب القرَّاء في ولوج بابُ المسائل والرسائل لكننا لسنا نريد تفيير الحطة ألّني جرينا عليها الى الآن فالمسائل ألَّتي ترد علينا من انشغركين نبذل جبدنا في حبّ كابا ولا نطلب على ذلك اجرًا ولا نتنظر شكرًا . وغاية ما نتخاهُ أن يكنّ القرَّاء من المسائل ألَّتِي منها نقع عام

لهم ولغيرهم ونحن لانترك جهدًا في الاجابة عنها المال الله الأرك جهدًا في الاجابة عنها

واما الرسائل ألي ترد البنا فندرجها كبها اذكان فيها فائدة وكانت لفتها صحيحة وكذا المقالات فائداً لا نهمل مقالة منها اذا كنا نعم ان كانبها كنبها في موضوع بعلمة . لكن كثيرًا ما ترد البنا مقالات في غل الفلك و صحابها بدرسون في المدارس الابتدائية ومقالات تاريخية واصحابها شارعون في مطالعة عم التاريخ وهم جرًا فهذو المقالات نعماها غالبًا لا نقله عليه ان تصحيها ويتعذر علينا ان نتى اصحة مقالة في موضوع لم يدرسة كانبها الدرس المدفق

بابُ الزراعة

ضربة الليمون

الحشرات أثني تضرب الليمون تضرب عهو أمن الانجار المثمرة ابناً وهي حيوانات صغيرة تكاد لا ترى بالعين اصغرها. تولد تحت التشور ألّتي هي غطاه امّانها ثم ندب حولها والصق بثم و او المصن و تغرز مادة شعية تغطي نفسها بها وتسلخ جلدها فيصير من قشرتها . ومدة حياتها ونموها نحو ثلاثين او اربين بوما ولذلك فقد نتوالد ست مرات اوكثر في السنة . وفد وجد الآن بالتجربة ان زيت بزر الكتان افعل العلاجات في قتلها فيذاب نصف رطل من العابون في عشرة ارطال من زيت بزر الكتان غير النتي ارطال من زيت بزر الكتان غير النتي ويكوك المزيج جيدًا حتى يصير كاللبن اوكالزبدة ثم يختف بمئة وعشرين رطالً الى مئي رطال من الماء حسب كثرة القشور وبضخ هذا السائل على الاشجار حتى ينسلها غسلاً فيمن المشمار تأتي عليها

مساحة القطن في اميركا

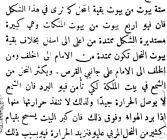
لقد صدق ظننا فأغرى الاميركيون بتوسيع زراعة القطن حيثا رأوا ارتفاع الاسمار بعد ان تعبّدوا بتضييقها كثيرًا . ومساحة الارض المزروعة الآن ١٧٦٧٦٧٦٣ فدانًا وقد كانت في العام الماضي ٧٤٤٧ و ددانًا فيكون النقص ١١ وستة اعشار في المئة نقط لا عشرين في المئة كاغُنُنُ قبلًا . لكنَّ كيَّة السهاد ألَّتي سمد بها القطن هذا العام الل من الكمّية ألَّتي سمد بها القطن هذا العام في العام الماضي . وقد اثبت وزير نيواورليات ان المومم الماضي بلغ الى اول يونيو في العام الماضي بلغ الى اول يونيو كانت في العام الماني بلغ بحثو ملوبين وربع مليون بالة . الأ ان النقص الذي قبلة بخو مليونين وربع مليون بالة . الأ ان النقص الذي ذكر ناهُ أنه في رزاعة هذا العام مبني على نقدير الحكومة الامبركية فيجمل النقصى ١٤ وتمانية اعشار في المئة ويجمل الامبركية المجموعة على الماني ٨٨ في المئة ما المؤلفة ويجمل حالة الموسم ١٨ في المئة من المذاوت

الري والسماد

قال يوسف هرس احد كبار علماء الزراعة أن الساد يقوم مقام الري والري يقوم مقام السياد . وهو قول موّيد علما واختبارًا اذ ان الغرض منها كليها تغذية النبات ومعلوم أن الفذاء لا يدخل بنية النبات ما لم يذب في الماء أولاً فاذا كان الماء كانياً في الارض امتصة النبات منها درار في ساقي واغساني واوراقير وطار منها بالتيخ والنفوذ في النداء الذي كان ذائباً فيه في بنية النبات غذاء له أ فاذا كان الماء قليلاً والفذاء كثيرًا سهل على النبات أن يتناول ما يكفيه من الفذاء لارث الماء الفليل الذي يمتصه يكون مشبعاً بو . وإذا كان الفذاء فليلاً وإذه كثيرًا فالماء الكثير الذي يمتصه يكون فيها ما يكي من الفذاء وبهذا المدني يقال ال الري يقوم مقام السهاد والساد يقوم مقام الري . لكن الماء الكثير جدًا يفره النبات كي يفره أن المطش الشديد لان كثرة الماء تمتع ألجاذبية الشعارة ألِي هي الواسطة لتقديم الفذاء الى الجذور و نفوذو فيها. وتداوى كثرة الماء بالمعارف فلا بندً منها في كل ارض تكثر مباها . وإذا كان الما فليلاً لا سبيل الماء ولما بد منها في كل ارض تكثر مباها ، وإذا كان الما فليلاً لا سبيل الماء ولم ومن من نكد منها على الرون يقام مقام الماء كانقدم ويحفظ الرطوبة في الارض

تر**بية** النحل يون أمكان

اشرنا غير مرة الى ان البيت الذي تربى فيه اللكة من حين تكون بيضة صغيرةَ الى ان تبلغ اشدها يختلف عن سائر بيوت الخمل. ونقول الآن الــــ بيت الملكة بملأ مكان



باب الهدايا والنقاريط

ليتيمة

يذكر قراء المقتطف الكرام اننا نعينا اليهم شهماً كريماً منذ ست سنوات وهو الطبب الذكر المرحوم سممان كرم من وجهاء انجار السوربين نزلاء الاسكندريّة واتبنا على طرف من جهاء انظر الحاد الثالث عشر). وغني عن البيان ان رجلاً فاضلاً مثلهُ تؤينه الجرائد ويرثيه الشعراء لكن قدجرى للنقيد من هذا اضماف ما يجري لغيره وذلك لبعد شهرته وراخ فضله وفضل اخويه . ولقد احسن حضرة الادب الفاضل الباس انندي نوفل بجمع ما قالته الجرائد والشعراء والخطباء في رثائه وما أرسل الى حضرة زوجاي وشقيه من رسائل التعزية من البطاركة والاساقفة والجميات المخدية وجمهور غنير من الاصدفاء من كل الانطار فني كل ذلك من التنويه بمآتر الفقيد والتعزيز لشأن الفضيلة والسخاء اللذين بله فيهما الشأو الأبعد افضل مرغب في الفضائل والمآثر عدا ما فيه من البلاغة وحسن البيان اللذين يصلحان ان يكونا مثالاً تحذيه الكناب والشعراء

وحبذا لو اطال جامع البتيمة في كلامه على سيرة الفقيد وذكر من افوالع وكتاباته ولوكانت رسائل تجاريَّة محضة ما يمثلهُ لدى القرَّاء ونحن على ثقة اللهُ لوكُنتت سيرة. الفقيدكا تكتب سير الفضاء الذين مثلهُ في البلدان الاوربيَّة لجاءت افضل مهذب للشبان ومرشد للكيول

هذا واننا نشكر حضرة جامع اليتيمة على ما اتحننا به ولتمنى لآل كرم الفضلاء دوام الشهرة بالفضائل والفراضل

طب الركة

عند الاوربيين باب مخصوص من ابواب الانشاء يجمعون فيه ما بُطلقون عليه اسم علوم العامة . ومن الغريب ان كتاب العرب كانوا يطلقور هذا الاسم على ما يطلقهُ عليه الاوربيون الآن . وقد جمعوا كثيراً من ذلك في كتبهم تما كان شائماً في عصرهم والعصور السابقة لله . اما بناه عصرنا فلم يلتنت احد منهمالي ما هو شائع فيه من هذا التبيل قبل حضرة الدكتور البارع عبد الرحمن افتدي اسمبيل صاحب هذا الكتاب فائه جمع فيه اموراً كثيرة ثما يسمد عايم العامة في معالجة الادواء ونحوها. والقاري لا يكاد يصدق ان الجهل المطبق لم يزل مستولياً على السواد الاكبر من اهل هذه البلاد كا هو مستول على غيرهم من ام المشرق وانهم بسلمون نفوسم للجائز والمشعوذين ليطبيوا عيونهم واسد بهم نهم عن من في فليم العربية بلدة ندعى كذر خضر تبعد عن طنطا نحو ربع ساعة وفيها رجل يدعى طب العبون اضر كان مدنى احد زملائي الاطباء قال حضرت الجراحية لكل من قصده باي مرض كان مدنى احد زملائي الاطباء قال حضرت الجراحية لكل من قصده باي واخذف مها الفرحية والاغشية الباطنة فلم يرتبك الرجل بالمسات رطوبات العين اجمها واخذف مها الفرحية والاغشية الباطنة فلم يرتبك الرجل بل عصب عين المربض وال لم تفعل ذلك فلدت مسئولاً عن عبنك انجرى لها شي في .

وجمع ايضاً ما يقولونه ويفعلونه من ضروب الشعوذات من ذلك رقية الحسود . قال تدعى المجوز للرقية نتأمر بالشبة والنسوخ فيرسان على نار متأججة ثم تضع المجور بيدها على راس المريض (الذي يزعمون انه محسود) وثقول "الاولى بسم الله والثانية بسم الله والثانية بسم الله والثانية بسم الله والثانية بسم الله والشاهة بسم الله والشاهة لاحول والثانية بسم الله واسترفينك من عيني وعين املك وابوك وعين الناس الذين حسدوك رفينك واسترفينك من ما رقى تخيد ناقته حط لها العليق ما ذاقته كانت عمير اصبحت نسير " . وقال انه رأى عجوزًا كانت تحرك بدها امام عيني المحسود وقت الرقية وهي وتنام بنينا به طربقة اشبه شيء بالتنوي المفتطوسي

وقد صدر من هذا الكتاب جزءان صغيران حاوبات فوائد كثيرة جديرة ان يعنفظ بها وتدرس اسبابها وعلاقاتها بالشعوب أليي جاورت المصربين او احتلت بلادهم من قديم الزمان الى الآن . اما المؤلف نقد نظر اليها نظرًا طبيًّا وبيث عمَّا فيها من الصحة واشار بطرق العلاج الصحيحة ألي يسمل على العامة استعالها. فشكرهُ على ما بذلهُ من العناية في جمها ونشره ما شكرًا جزيارً

--

الغادة الانكليزيّة

عدلنا منذ مدة عن نقريظ الروايات في المقتطف لان الوقت لا يسعنا لترامتها ولا يحق لنا ان نبدي حكمنا في كتاب لم نطالعة لكن هذه الرواية خالفت اكثر الروايات ألَّتي ترد الينا في امرين جوهربين الاول انها يقلم سيدة من السيدات النابغات بين بنات المشرق والتافي ان هذه السيدة افرّت في صدر الرواية انها عربتها تعربها خلاف ما يفعله كثر معربي الكتب فانهم ياتون بالكتاب الاوربي ويسخونه مسخا ثم يدعون انهم النوه و او صنفوه مسخا

والرواية ادبية الموضوع منزهة العبارة غربية الحوادث تختلب لب القارىء فلا يتركها حتى يتمها وهذا افضل ما توصف بي الروايات . وقد اعتنت حضرة معربتها بسبكها في فالب عربي فشكرها على ذلك ونتمتى ان يقتدي بها بنات الوطن في تعريب الروايات الادبية والكتب المفيدة وان يقبل القراه على مطالعتها . وهي مطبوعة طبعًا منقنًا وثبها خسة غروش

معلو مات

اذاكانت جرائد الاستانة دون غيرها من جوائد الارض من حيث اطلاق الحريّة لما لننشر ما تربد وتسعى في تنوير الاذهان فعي ليست دون غيرها من حيث جمال الحرف والقان الطبع بل قد بلغت فيهما شأوًا بعيدًا . وقد وردت الينا الآن جريدة تركيّة جديدة تسي معلومات لمديرها ومحوها حضرة مجمد بك طاهر جارى فيها الجرائد الاربيّة المصورة وذلك ما لم تستطعة الجرائد العربيّة حتى الآن على هذا النمط من الانقان فصدَّرها برسم البارجة العثانيّة حميديّة ويناوه مرسم خروج الصرّة الهابوئيّة من ويناوه من الشام ورسم المترّن على اطفاء النار في بيرا بالاستانة العليّة ورسم المكتبة الجديدة في الباب العالي ورهم مدير الجربدة وعروها وهذو الوسوم منقولة عن النوتغرافيا بطريّة الاوتونيب وبعضها متن جدًّا . ومعها رسم بديع للاستانة العليّة كي هي الآن يظهر فيه احباء المسلمين والصارى واليهود والمواقع الشبهدة والمشاهد الكبرة تفطر فيه احباء المسلمين والموادد والمواقع الشبهدة والمجدة على وقد طبعت هذه الخريطة في مطبعة الجربدة نفسها بثلاثة الوان عفلة . والجريدة علميّة نتنى وقد طبعت هذه الخريطة في مطبعة الجربدة نفسها بثلاثة الوان عفلة . والجريدة علميّة المجربة وغيام كثير من الاخبار العلميّة فتنتى لها العام والفنون

مسائل واجو بثها

فقيا هذا الباب منذ اوّل انتنام المنطق ووعدانا أن غيب فيومسائل المشتركين الني لا نخرج عن داوز مجمع المنتطف و بشغرط على السائل (1) إن بض مسائلة باسم بالنابه بحل إقامته المضام وانحق (" ماذا لر يود السائل النصريج باسموعند البراج سوالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروقا تنوج مكان اسمو (") أنا تم نسرج السيال بعد شهرين من ارساله البنا فلبكر و اسائلة نمان لم نعرجه بعد شهرا تحر نكون فد الحادث المستركز

اسنقامة ترعة كيل

(۱) سبوط عند المدين وصفي باش وسي كبيرة جدّاً وه مندس فسم اسبوط في سكة الحديد . اطلمنا وسبب البطافها مرة على ما ذكرتمو، من ترعة كيل و لما كان ذلك المجيدات من مماشر المهندسين فنرجو من يضركم ان توضحوا لنا الامور التالية المخيدات فيها غو ثلا و وفياولاً هل هذه الترعة مستقية او بعضها الخيلة على المدار الترعة مستقية او بعضها المناسبة المناس

مستقم والبعض مخنيات وهل الاستقامة متوالية او مفصولة بمخنيات وهل المخنيات لها انصاف اقطار كما في السكك الحديد او هى اخليار تة

ج هي مستقيات تصلما مخسيات واسعة القطر جدًا فاذا نتبعناها من حيث تبتدئ في المجمو الشالي بقرب برنسبطل وجدناها تسير اولا في خط مستقيم فقربها مع انجناه فليل حتى تصل الى كرنشل مسافة ١٨ ميلا ثم تتمطف في قوس دائرة قطرها نحو اربعة احيال وتسير في خط مستقيم نحو عشرة احيال وتعطف هناك على زاوية منفو جةجدًا درجة وتعود تجري في درجة وتعود تجري في

خط مستقيم نحو سبعة اميال ثم تنعطف في فوس كبيرة جدًّا فطرها نحو عشرة اميال وتنخيي بعد ذلك مرة اخرى فنصل كيل وسبب انبطافها مرة بعد اخرى اتباعها بعض للجبيرات وترعة غيرادر القديمة وعدد

قطاع نرعة كيل

المخنبات فيها نحو ثلاثين ولكن الانحناءفيها

(۲) ومنة . ما هو فطاع الترعة الواضح فيه عرضها من اسفل ومن اعلى وهل قاعها افتي على طولها او فيه انحدار وما هو مقدار الانحدار

ج عرض الترعة عند قاعها ٥٨ قد.ً وعند اعلاها نمو مثني قدم . وقاعها افتي لا انخدار فيه

عرض ترمه کیل (۳) ومنهٔ . هل یمکن عبور مرکبین کبیرین فی آن واحد صوردًا و ترولاً ج ان الاتساع المقدم ذکر،' وهو مثنا قدم یسمع برور بارجة حربیّهٔ کبیر: وسفينة نجاريَّة الواحدة ذهابًا والاخرى \ منها ماه اخضر فذرًا . ولو رأيتم مساكنهم اياً﴾ ولكن البوارج الحربيَّة الكبيرة | لوجدةوها خالية منكل وسائط الصحة وهم لا يكنفيها هذا الاتساع لتعبر فيه ِ ذهابًا ﴿ مَعَ ذَلَكَ افْوِيَاهُ الْابْدَانُ لَامْرَضُ فَيْهُمُ وَلَا وايابًا فجعل في الترعة ستة منفرجات طول ﴿ سَمْمُ وَذَلَكَ كَلُهُ مُخَالَفَ لَمَا جَاءٌ فِي الْمُقَالَة

ج ان ما ذكرتموه محيح وسببه ان الحسم قد يعناد المضرات فلا تعود تؤثر فيه فلو اقمتم حضرتكم مع اولئك الفلاحين او لو شربتم من الماء الذّي شربوا منهُ لاصابكم منة ضرر لا محالة . لكنَّ اولئك الفلاحينُ لا يسلم منهم عشرة ويصيرون قادرين على استنشاق الغازات السامة وشرب المياء الفاسدة حتى بموت منهم عشرون او ثلاثون (٥) الفيوم . حمد بك محمود باسيل من النساد والاقدار ولهذا السب كان الااف كاهو في القطر المدي الآن فلماصار الالف . وعدد سكان القطر المصري الآن نحو ثمانية ملابين فاذا بقيت الندابير الصحية التدابير الصحبة فقد ببلع عددهم عشرة ملابين في عشرين سنة . وما يقال في عدد الوفيات يقال في الامراض وطول مدتها ومجموع

كلّ منها ١٥٠٠ قدم وعرض قاءم مثتا ﴿ المشَّارِ البَّهَا فَكُيفَ ذَلْكُ قدم

مدن ترعة كيل (٤) ومنهُ . ما هي اسهادُ المدن ٱلَّتي على شاطئ هذه النرعة

ج برنسبطل وبطل عند الطرف الجنوبي الغربي وبعدها كرنثال ثم رندسبرج ٹم کیل

اددا ببرالصحية عمدة قبيلة الرماح . اطلعت على مقالة في ﴿ متوسط الوفيات السنوي في البلدان ٱلَّتَى المقتطف الصادر في غرة يوليو تحت عنوان ﴿ لا تراعى شروط الصحة ستين او سبعين في ا قواعد حنظ الصحة وقرأت ما فيها ممَّا يخلص ﴿ بفساد الهواء ووجوب اصلاحه وما ينتج سكانهابراءونالثروط الصحيَّة فلَّت وفياتهم عن فسادر من الضرر بالانسان . وكانت جداً وصارت من عشرين الى ثلاثين في تلاوتى لتلك المقالة حال مروري على قرية عندنا فرأيت كشيرين من المزارعين ي-تخرجون السهاد من أكوام كبيرة فنصعد كاهي الآن فيه فقد لا يصير عددهم عشرة منها روائح كريهة جدًا وغباركشير بكاد ملابين في اربعين سنة ولكن اذا احسنت يجحبهم عن انصارنا وكان في جوارهم مجرور جامع تنبعث منهُ إخبتُ الروائح. وقدرأُيت واحدًا منهم خرج من الحفرة ٱلَّتِي كان فيها ومضى الى ترعة بجانب كوام السباخ وشرب القوة البدنيَّة والعقليَّة ٱلَّتِي بمكن للانسان نورالغمر

(۲) ومنه . يقولون ان نور القمر

الذي يصل الى الأرض مقتبس من نور الشمس ومنعكس عنهُ الى الارض كما اذا عِكُسنا نور الشمس عن مرآة الى غرفة مظلمة . لكن هذا النور المنمكس عن المرآة

لا يكون للاجسام ظلَّ فيهِ كما يكون لها في ظل القمر فكنف ذلك

ج اذا وضعتم مرآة امام كو; غرفة مظلمةً وادرتموهاحتي ان نور الشمس الذي يقع عليها ينمكسءنها ويدخل الغرفة المظلمة ويقع على احد جدرانها ثم وضعتم اصبعكم في هذا النور رأ يتمظله على ذلك الجدار وأضحا

اتم الوضوح . ثمُّ اذا كان في هواء تلك الغرفة هبآة وغباركما هو الغالب فبعض النور بنمكس عن دقائق الغبار والجباء في جهات مخللفة وتستنبع الغرفة كنها به استنارة قليلة وهذا النور المنكسءن دة ئق الغيار

لان اشعتهُ لنقاطع في كل الجُباّت فالواحدة منها تنبیر ظل الاخرے کیا اذا کثرت القناديل في غرفة في جهات مختلفة منها لم تعد تظهر الظلال فيها لان نور القنديل

والهباء لاظلُّ الاجسام ألَّتي توضع فيهِ

وهذا شأن نور التمر الواصل الى الارض فان الاجسام ألَّتي نوضع فيهِ مباشرة

او اقل حسب قربكم من القندبل وبعد كمعنه بكون لها ظلُّ ظليل ولكن اذا نحت غرفتك

ان يستعملها في السنة فقد ثبت بعد البحث

ان الام ٱلِّتي تراعي الندابير الصحيَّة نقل امراضهأوتزبد قوتها واعالهاحتي اذا تسابق شعبان في مبدان هذهِ الحباة كالشعب الانكليزي والشمب الاسباني مثلاً فآكثرها اعتناة بالندابير الصحية اوفرهما نحاحا وهذا

امر مثبت بالمشاهدة والامتحان تكوار النمر (٦) ومنهُ . هل شكل القمر متكور

او بسيط وانكان متكورًا فلماذا نراهُ وهو هلال غير ما يكون عليهِ وهو بدر اذ لو كان متكورًا لما تغير شكلهُ

ج ھو متکور اي انهُ کرۃ وکروپتهُ ظاهرة لمن ينظر اليع بالنظار ذاو بالتلسكوب كما انها مثبتة بالعلوم الرياضيَّة . اما

ظهورهُ هلالاً فلاننا نری حینئذ جانباً ا صغيرًا من وجههِ المستنير بنور الشمس. ويمكنكم ان تروا ذلك بالامتحان بان توقفوا برلقالة على عصافي لبلة مظلمة وتضعوا امامها قنديلأ فاذا وقفتم بجانب القنديل وأبتم نورهُ واقعًا على نصف البرنقالة فترى دائرة

مستديرة كالقمر وهو بدر واذ المحرفتم عن القنديل يمبئا او يسارًا رأيتم جزءًا من الواحد ينير ظن القنديل الآخر وهلم جرًا. الجانب الذي عليه نور القنديل وجزءًا من الجانب الذي لا نور عليهِ فيكون ألجزِه المناركالقمر وهو ابن سبعة ايام أو آكثر

وُجِدت فيما وفت كنشافها وهل كانت متوحشة ايضا

ج لم يكن فيها من الدواب الاهليَّة غير الكلب في بلاد المكسيك واللاما (وهي حوان كالجل لكنها اصغر منهُ

كثيرًا) والالبكا (اصغر من اللاما) في (٨) ومنهُ . ما السنب في بقاء اميركا | بلاد ببرو . اما دوابها الوحشيَّة فكثيرة متوحشة الى عهد قريب وهو عهد اكتشافها منها ثور المسكوالجاموس وكلب البراري

رسم الصور الفوتوغرافية

(١٠) ألروضة. حسين افندي نصوح كيف تنقل الصور النوتوغرافية الى الجرائد

وتطبع فيها ج تؤخذ اولاً على الزلك المدهون إ بطلاء يتأثر بالنور فليلاً او كشيرًا مثل الطلاء الذي تدهن بع الواح الزجاج فيصير بمضة فابلأ للذوبان وبعضة غهر قابل

للذوبان حسب تأثير النور فبهِ ثم يذاب ما يقبل الذوبان منة ويصبُّ عليهِ سائل يحذره فلملاً فينتقش بحـب الصورة ألَّتي عليهِ . هذه طريقة من طوق كشيرة ولكُّهُ .

لا ينجع احد فيها الَّا بعد المز اولة اجرام الكواكب

(١١) ومنة. علمنا ان معرفة الابعاد الفلكية ميسورة بجساب المثلثات وجواهر الاجرام بالسبكةرسكوب. فكيف علم الفلكيون

مقدار جرم الكواكب ومساحة سطوحها

اليما عن ذرات العبار والهباء ألَّتي في الهواء فذلك النور لا يكون للاجسام ظل فيه كما ان نور الشمس المستطير اي المنعكس عًا في الهواء لا ظل للاجسام فيهِ

في ليلة فمراء فاستنارات بنور القمرالمنعكس

تهجش اميركا

خلافًا لياقى القارات مع ان سكانها مثل والغنم انوحشي غيرهم من نوع الانسان

ب مدم المألة ليست مثل مسائلكم المابقة تجاب على اسلوب واحد لا يقبل النقض بل هي من مباحث علم حديث لم نَقرَ ر اصوله حتى الآن . ورأينًا فيها ان

سكان اميركا الاصليين دخلوها من جهتين مخلفتين على الاقل وكانوا من شعبين مخنلفين فالذين اقاموا في اواسطها في بلاد الكسيك وما جاورها كانوا على جانب من

العمران فبق عمرانهم وزاد الى ان دخل الاسبانيون بلادهم وغلبوهم على امرهم بقوة اليارود والخيل وكان عمرانهم حينئذراسمي

من عمران الاسبانيين في أكثر الوجوء والذين اقاموا في الجهات الشماليَّة كانوا من اقوام مخطبن ولم يرثقوا فيها لانهم لم يقيموا الأمدة وجيزة لاتكفى لارتقاء الأم المخطة

دواب اميركا (٩) ومنهُ . ما هي دواب الميركا ٱلَّتي م عروقنا وهي لم ترَ الشمس

ج لا صحة لما قلتم من ان جميع الالوان آتية من الشمس الأبيمني ان اللون حركة

المثلثات ومن القطر تعرف مساحة السطح أمن الشمس فائك كان المراد ذلك فهذه الحركة مودعة في دقائق الاجسام من حرارة الشمس والحرارة تصل الى الدم والى كل المواد ألَّتي بأكلما الانسان

الاسمدة الكماوبة

احبانًا في خطوط موازية للارض وكبف \ عرب . ما هي العناصر ألَّني في الاراضى الزراعيَّة المصريَّة وهل الاحمدة الكماويَّة اً أَلَنَى فيهما بوتاسا وحامض فصفوريك

ونياروجين تغيد في اراضي هذا القطر ج قال الاستاذ غستنل باشا في ج اما انحرافها في سيرها نحو الارض ﴿ رَسَالَةُ زَرَاعَيَّةً نَشَرُنَا مُخْصًا فِي الجزَّءِ الثَّانِي مئة جزء من طمي النيل سبعة اجزاء من المادة الآلية وهذه المادة الآلية ليس فيها

ولا تحنوي على الحامض الفصفوريك وهو ضروري للخصب ولذلك فالسماد المحنوي (١٣) ومنهُ. من المعلوم ان جميع على كثير من النيتروجين والنصفات

ا سوى عشرين في المئة من النيتدوجين

الالوات المشاهدة على الارض آنية من أ ضروري لخصب الارض. وقال في مكان الشمس فكيف تلونت دماؤنا الجارية بيني أخر الله بلزم لقوية الارض بكميَّة كافية

ج ان ذلك من اسهل ما يكون لان الاج آم السمويَّة كلها كرات واذا عُرف بعد جرم وقطرهُ الظاهرِ او زاوية اخْلَلافهِ عرف من ذلك قطره الحقبق بجساب في دفائق كل الاجسام واصل هذه الحركة

والجرم

انبازك

(١٢) ومنهُ . اذا كانت النيازك تنجذب نحو الارض حقيقة كما فلتم فنسير | وبنركب دمة منها

اليها بسرعة فائقة فلما ذا لا تسيد سيرًا عموديًّا نحو الارض اذ المشاهد انها تسعد الله الله الاسكندريَّة. شكري افندي

> ثنيب عن الابصار في برهة صغيرة جدًا وهي سائرة واين نقع ولم نسمع انها وقعيت

مرةً في بلادنا مع آننا راقبناها ليلةً فرأينا افيها مثات والوفآ منها

نَحْطًا من البصر ويعسر علينا ايضاح ذلك | عشر من المجلد الثاني عشر والجزء الاول الكم بغير رسم ولاسبيل البير الآن فسنوضحهُ والثاني من المجلد الثالث عشر ان في كل أَفِي نَرْصَةً أُخْرَى . وهي تغيب عرب

الابصار لانها تحترق وتصير بخارًا او غازًا. والقليل منها يقع على الارض وقد شاهدنا أا نحن وغيرنا بعض الجمارة النبزكيَّة لون الدم



مخروطي مثل ب مفتوح من اعلاه ٌ ووعالا اسطواني آكبر منه مثل ت ت له من اسفله الواح نخينة من الخشب ومن اعلام سدادة من الخشب تسده وتسدُّ الآناء الخروطي معًا سدًّا محكمًا ولا بدُّ من وضع حلقة من الكاوتشوك على فم الاناء المخروطي لكي يحكم سده ويوضع في الاناء المخروطي مآة قراح وفي الاناء الذي حولة نيترات النشادرحتي يمثلي نصف الفراغ الذي حول الاناء المخروطي ويملأ باقي النراغ ماء وتدار هذه الآلة عَلَى محورين عند ت ت يقامان على عمودين لم يرسما في الصورة فيبرد الماه الذي في الاناء المخروطي ب وبجمد واذا كان الحرُّ شديدًا يرد فقط أما نيترات النشادر الذي يذوب في الماء فلا يتلف بل يترك حتى بتبلور ويستعمل مرة اخرى

وهلرَّ جرَّا وقد شاهدنا هذه الآلة في مخازن

بعروت وابتياعها اسهل من عملها

من السهاد المحذوي على الديتر وجين والفصفات القابلة التمثيل خصوصاً في الاراضي المدة لزراعة القطن لكي يرد البها الاصول أقيي اختمها المؤروعات وهذه هي الوسيلة الوحيدة المحصول على محصول جيد . ثم يُكر تركيب مختلفة للاسمدة ألّني تنجصب ارض القطر المصري بهانشر ناها في الصفحة ١٤ ١٠ من المجلد المثار عدم و إينا من الرائمة الناات عدم و إينا من الرائمة الناات عدم و إينا من الرائمة الناات عدم و إينا الرائمة النال الرائمة المناسلة المناس

وليتروجين تغيد اراضي هذا القطر. وقد رأية المناطق المدرسة الراضي المدرسة الراعية سمد بسماد من عندكم وهو في اشد الخصب ولكننا نظن ان خصبة رادعا بازم فالصرف اكثره في الاغصان والورق وقل الجوز

ايضًا لخصب الارض . وعليهِ فالاسمدة الكماويّة ألَّى فيها بوناسا وحامض فصفوريك

الاسمدة الكبارية والري (١٥) ومنة ۱ اذا سمندت الارض بالاسمدة الكياويّة والممدنيّة فهل تروى مثلما تروى سائر الاراضي

عبل اللج (١٦) النبطية . مخد افندي جابر، غن في بلاد بندر وجود الثلج فيها على شدة الحر فنرجوكم ان يصفوا لنا طريقة بسيطة سهلة لعمل الثلج الصناعي ج اصفوا آلة مثل هذه وهي اناة الماضي (١٤ شوال سنة ١٢٧٩) بعد ان (١٧) مصر . اسمميل افتدي حتى ﴿ فضى الصلاة مولانا المعظم وولي نعمتنا الأكرم في جامع بشكطاش رك في قابور فيض جياد ج ان مؤَّر خي العرب مختلفون سينم | يقصد السفر الى الديار المصريَّة " · وجاء ذلك قال ابن الاثير "في هذم السنة (اي أ فيها ايضًا بعد ذلك " ورد خبر بالتلغراف سنة ٢٠ للهجرة) فتحت .صر في قول بعضهم | من محروسة الاسكندريَّة بتاريخ السابع من على يد عمرو برن العاص والاسكندريَّة | هذا الشهر (نيسان) بوصول جناب مولانا ايضًا وفيل نُتحت الاسكندريَّة سنة خمس ﴿ المعظم ولي النعم الى ميناء المدينة المذكورة وعشرين وقيل فحت مصر سنة ست عشرة الله الله فيكون ودقام من الاستانة في 4 نيسان في ربيع الاول ". وقال بن خلدون " ولما ﴿ (١٤ شوال) ودخل الاسكندريَّة في ٧ ىنك انكلنوا (۱۹) مص . نُحَد افندى عارف : في اي سنة انشيء بنك انكلترا وكم كان وعشرين فافتحبوا باب اليون تم ساروا في \ رأس ماله ِ حينثلهِ وكم راس مالهِ الآت ج انشىء سنة ١٦٩٤ اي منذ مئني سنة وكان رأس ماله حينئذ مليونا وميئتي الف جنيه ثم زاد رويدًا رويدًا حتى بلغ ١٤ مليوناً و ٥٥٣ الف جنيه وذلك سنة ١٨١٦ وقد خول سنة ١٨٤٤ ان يصدر اور افأ مالية فيمتما ١٤ مليون جنيه مقابل الدِّين الذي له على الحكومة وقدره ١١ مليون جنيه . وكل الأوراق ألَّتي بصدرها زيادة على الاربعة عشم ملمون جنيه يجب ارز ا نكون فيمتها موجودة في خزائنه ذهبًا او

تاريخ فنح مصر في اي سنة فنحت اصر بالتدفيق فتح عمر بيت المقدس استأذنهُ عمرو برس منهُ (١٧ شوال) العاص في فتح مصر فاغزاه ثم اتبعه الزبير ابن العوام فساروا سنة عشرين او احدى وعشرين او آتنتايت وعشرين او خس قرى الريف الى مصر الخ "

ونقل ابن ایاس ان مصر فتخت سنة عشرين للهجرة

اماءؤرخوالافرنج فجعلوافتج مصر سنة ٦٣٩ العبلاد أي سنة ١٨ للهجرة وأنتجا لاسكنندريّة سنة ٦٤١ اى سنة - ٢ او ٢١ ^{للهج}وة زيارة عبد العزبز لمصر (١٨) ومنهُ ، متى وصل السلطان

عبد العزيز الى القطر المصري ج جاء في جريدة الجوائب الصادرة سنة ١٢٧٩ هجريَّة (١٨٦٣ مسيميَّة) ما انضةَ . وفيمة اورافهِ الماليَّة الآن نحو ١٥ نصة " في الساعة التاسعة من بوم الجمعة مليون جنيه

اخبار وأكتث فات واختراعات

الهبات العلميَّة	الاعمار وعدد النفوس
وهب كرماه امبركا مدرسة بنسلفانيا الجامعة مثني الف جنيه نصفها من المستر بروفوست هريسن والنصف الآخر من غيره من الكرماء ووهب الدكتور بيرصن بمض المدارس تمانين الف جنيه	بحث بعضهم عن عدد النفوس في كل عمر من الاعار من الولادة الى السنة المئة فما فوقها وذلك من كل الف من السكان فوجد عدد النفوس على ما في هذا الجدول من الولادة الى السنة ٤ ١٢٠٠ نفساً
اتحاد الارغون اثبت المسيو برتلو الكياويالغرنسوي	" السنة 0 الى 12
ان الارغون يتحد بعناصر بي كبريتيد	" 124 " " " "
الكربونكم يتحد بالبنزين خلات اميركا	" \\"
كُتِب من ولاية اركنساس الي	" •04 75 " •00 " "
: جريدة الزارع الامبركيَّة ان القطن تأخر عن مبعادهِ وانهُ كثير الورق قلبل الجوز. أ	" • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
ومن ولاية تكساس ان المطر 'لمتوالي كاد	" •• Y • V • " A • " "
 يتلف القطن وقد جرفت الميا. نبات القطن من لاراضي الواطئة وأن المزارعين لم يروا 	وينهج من ذلك ان ربع الناس اولاد اسنهم بين الخامسة والرابعة عشرة وخمسهم
ا سنة شرًا من هذه السنة على زراعنهِ	شبان سنهم ببين الخامسة عشرة والرابعة
اما الذرة فزراعتها هذا العام اوسع أ من زراعةالعام الماضي بنجو اثني عشر مليون	والعشرين وخمسهم كهولسنهم بين الخامسة والثلاثين والخامسة والخمسين . والشيوخ
فدان ناتها هذا العام ۸۱۲۹۳۰۰۰ فدان ولم يحصد منها سيفح العام الماضي سوى	الذين سنهم بين الخامسة والسنين والثة لا يزيدون على نصف العشر

. ٧٠٠ فدان وحالة الزرعة جيدة ﴿ قد اهندى الى الانثي من نفسهِ واجتمع بها مع أن المسافة بينها كانت أكثر من ميل ونصف

السفر الى القطب الشمالي

اجنهد كثيرون في البلوغ الى قطب الارض الشمالي في هذا القرن فلم يتيسُّر لهم ذلك حتى الآن فالبارون نوردسكيولدقصد القطبالشهالي اربع مرات بطريق سبتزبرجن ومر تین بطریق نوفا زملیا وغرینلندا ومرة في الفيغا فكان بجد حيال الجليد في طريقه تمنعهُ عن النقد م . وقد اقرَّ روَّاد القطب الشمالي الآن على إنهُ يستحيل البلوغ البهِ في السفن او في المزالقكما يستحيل الذهاباليه مشياً على الاقدام لانهُ ما من احد منهم الدكتور ننسن الرحالة النروحي الشهير الى فيها المسيواندره المندس الاسوحي امكان

الى سبتزبرغن وبملاء بالغاز هناك في شهر

والقمح ليس على ما يرام في كثير من الولابات واذا بقي على حالته الحاضرة الى الحصاد فتكون غلة قسح الشناء ٢٤٤ مليون بشل وغلة قسم الربيع ١٧٦ مليون بشل والجلة ٢٠ عليون بشل

والمنظر ان الغلة ستزيد على غانة كل سنة |

من السنين الماضية

شعور الحشرات.

يدّعي بعض الناس انهُ يمكنهم ان يشعروا بما يعمله ُ غيرهم او يقوله ُ وهم على بعد شاسع عنهُولا موصل بينهم.وسوالا صدقت دعواهم هذم او لم تصدق فالحشرات تشع هذا الشعوركما يظهر من الحادثة التالية وهي ان الاستاذ ربلي رئيس جمعيَّة البيولوجيا ـف استطاع ان يمشي عشرة اميال لصعوبة السير وشنطون باديركا جلب بزرًا من بزر دود ﴿ على الجليد . ومنذ سنة وثمانية اشهر سافر الحرير اليابانيالذي يعيش علىشجر الايلنتس وكان عندهُ شجرتان من هذا التَّجر بيغ أ القطب الشهالي مسلَّما زمام سُفينتهِ لمجاري مدينة شيكاغو ولم يكن في شبكاغو ولا الرياح ٱلَّتِي تهب نحو الشمال وحتى الآن في ما يجاورها الى مئات من الاميال شيء لم يسمع عنهُ شيءٍ. وقد احجمت جميَّة العلوم من هذا الدود فربًا مُ الى ان صار فراشًا اللكيَّة في استكم لم منذ مدة وجيزة فارتأى ووضع فراشة منهُ في قفص على واحدة من

الذهاب الى القطب الشمالي يبلون كبير يسم الشجرتين في احدى. الليالي وذهب بذكر ٠٠٠٠ م د مكم من الغاز فيُخمَل هذا البلون مرح ذلك النراش الى الجانب إلآخر من المدينة وزبط ببطنه خيطا دقيقا مر وليه وركة ثلاثة اشخاص وفي ذلك الحرير واطلقة ثم نظر فيالصباح واذا الذكر

فتحمل اليلون بسم عنه ١٦٦ ميلا في الساءة فيصل الى سنة ملابين ميكروب. وقد تزيد الى القطب في٣٤ ساءة لا غير .ويكون فيهِ ميكروبات الزبدة الطبيعيَّة حتى تبلغ ٤٧ مليونًا في كل غرام واما الزبدة الصناعيَّة فلا تزيد ميكروباتها على احد عشير مليونًا. والبرد الشديد يقتل آكثر ميك وبات الزبدة الصدعيَّة ولكنهُ لا يقتل الأ القليل من مبكروبات الزبدة الطبيعيَّة . الأ ان هذه الميكروبات كهاسوال كانت في الزيدة الطبيعيَّة او الصناعيَّة ليس فيها شيء من الميكروبات المرضبّة فقد يكون منهاكلها نفع لا ضرر من حبث صحة الآكلين ولو كان فساد الربدة نفسها مسلبا عنها الفعل الميكانيكي والكيماوي ذكرنا غير مرة نه تسب لمعض العلماء ان يركبوا بعض المواد الكماويَّة تركيبًا تجورد مزجيا بمضها مع بمض وضغطهاضغطا شديدًا ويظهر الآن آنه بمكنوا ايضًا من حل المركبات الكياويَّة بواسطة العمل الميكانيكي لا غير فان المسوكادي ليوضع كلوريد الذهب والصوديوم في هاون وادار المدقة فيه بقوة شديدة جدًا فانحل هذا اللح وانفصل الذهب منة وعلى هذه الصورة يخل الزبيق والبلاتين والفضة من مركباتها

علو الامواج

وجد الدكتور شوط أن اعظم ارتفاع

الوقت تعصف الرياح نحو القطب الشمالي . فلم يوجد فيالغرام منها سوى اربعة ملابين حبال ومراس تمنع ابتعاده ُ عن الارض. وقد وقع رأية هذا موقعالقبوللدىالعلماء الذين آخنبروا السفر سيف تنك الاصقاع كاليارون نور دسكيولد وغيره . والمظنون الآن انهُ لا سبيل آخر غير البلون للبلوغ الى القطب الشهالي حلة هندسية

> كان المهندسون يجنرون اساساً عميقاً في مدينة نيويورك فضاقوا ذرعاً بالماء المتحلب من جوانب الاساس فاوصلوا بها انائيب من آلة التبريد وادخوا فيها هواء مبرَّدًا الى الدرجة ٥٥ تحت الصفر نجمد المأه والرمل والتراب اللذان معة وصارت جوانب الاساس كالصخر الاصم فتحكن العيال من اتمام العمل

نقاوة الزبدة الصناعية يظهر من الفحص الميكرسكوبي ان الزبدة الصناءية المعروفة باسم المرغرين اقل ميكروبات من الزبدة الطبيعيَّة ما لم تكن مصنوعة من فشدة فُتلت ميك وبانها بطريقة باستور . فقد وُجد في الغرام من الزبدة الطبيعيّة عشرة ملابين ميكروب الى عشرين مليونًا واما الزبدة الصناعيَّة

ثبلغة امواج المجر ٣٢ قدمً مع ان بعض | الحشرات الليليَّة تنسام نهارًا نومًا نامًا . والضواريك لاسد والنمر ألَّتي لا تخاف الآ الباحثين قدّر ان ارتفاع الامواج بلغ اربعين فدمًا . ووجد أن سرعة الأمواج أ من الانسان ثنام أيضًا نومًا ثقيلًا ولكنها لا تستغرق في نومها الى حد ينعها من التقظ العادية نحوه٢ قدماً في الثانية اونحو ١٧ ميلاً اذا فاج ها خطر او امر كبير فانها تستيقظ في الساءة واذا اشتد عصف الرباح بلغت حالاً ونوكانت نائمة نوماً ثقيلاً. والحيوانات سرعة ؛لامواج ٣٦ قدماً سينح الثانية وقد الاليغة تنام في حمى الانسان نومًا ثقيلاً تبلغ سرعتها ٢٨ مبلاً في الساعة وذلك في ويخالف استيقاظها بحسب الاحوال فالكاب العواصف الشديدة جدًا وقس امواجً اذَ ابْنَظْنَهُ لَغِيرِ دَاعِ عَطِّي وَلَثُمَّا مَبِ وَمَدًّا طولب الموجة منها ١١٥٠ قدماً وسرعتها بدًا بمد أخرى كاكسل الكسالي واذا ايقظنهُ ٧٨٤٧ القدم في الثانية او ٦٦ ميلاً وثمن لكى ينتهرغربها او يطارد صيدًا نهض حالاً ميل في الساءة

كانه مريك ناتما

واسترال

نوم الحيوانات

تخنك الحيوانات اخلاقًا عظيمًا سِنْحُ نومها بين ما لا ينلم الأنادرًا وما ينمض عبنًا وفِنْع عبنًا كم قبل

ينام أحدى مقلنيهِ ويتَّقي

باخرى المنايا فهو بقظان نائم وما ينام نوماً عميقاً. فالارانب والغزلان وغيرها من الحيوانات التي تولاها الحوف والمجرع تنام مهاراً وتستيقظ الاقل حركة وتنهض أحاعتها وتهرب من الحلمر كانها لم تكن نائمة. والارانب الهربة لا تنام على الالجرلانها فلما تنه فعا تنهما والألم الانها فعالم على مسافة مثني مثر اذ

كَنَّتَ الرِّيحِ تَهُبُّ نَحُوهُ . وَالْحَيْوَانَاتَ ٱلَّتِي

تستيقظ ليلأ كالخناش ونحوه من آكلات

ملابين من الجنيهات
لذهب والفضة
باغوزن ما استخرج من الذهب في العام
الناضي ١٩٨٠ اوفية تميما ٢٦٣٠٠٠٠ جنيه وكانت قيمة الدهب الذي استخرج في
المام لذي فيذ ٢٠٠٠٠ جنيه واكثر هذه
الزيادة من مستعموات انكاترا في افريقية

الذهب من كوريا

الدهب ما بساوي مليون جنيه . اما اذا

أعنني باستخراج المعادن فيها فلا ببعد ان

يستخرج منها في السنة ما يساوي عشرة

ي-تخرج في السنة من مناجم كوريا من

الماسة الزرقاء

الماسة الزوقاة المسهاة ماسة هوب نسبة الى المستمر هوب الذي ابناعها بثانية عشم الف العرة من أحمل حجارة الماس في الدنيا جلبها السائح تاڤرنيه الفرنسوي مَن بالاد في نرنسا هو آخر مرشال فيها فقد عين | الهندسنة ١٦٤٢ وباعها من الملك لويس اول برشال فيها سنة ١١٨٥ ولم يكن في الرابع عشر فلما ثارت الثورة الفرنسوية في آواخر القرن الماضي أخفيت ثم وجدَّت وسرقت ثانية سنة ١٧٩٢ وبقيت في زوايا النسيان الى سنة ١٨٢٠ وابتاعها المستر

ملكة البرتغال والطب شرعب ملكة البرتغال في درس علم الطب. ويقال إنها كثيرة الدرس والمطالعة

ا م أة محاسة

اشتهر النساء في صنائع كثيرة ولكننا لم نسمع انهن اشتهرنَ في صناعة المحاماة الأ الآن فارن فناة في منتانا باميركا درست صناعة المحاماة وبرعت فيها وبالامسربحت دعوى بلغت اجرتها فيها الني جنيه أعلى المراصد

لما اقام المسيو جنسن مرصده على قمة جبال الالب منذ سنتين حيث الارتفاع عن سطح البحر ١٥٧٨٠ قدمًا ظُنَّ أن

وبلغ وزن ما استخرج من الفضة في العام الماضي ١٦٥٩١٨٠٠٠ اوقية قيمتها لو صكت نقودًا ۲۲۸۹۲۰۰۰ جنيه م شالية فرنسا

المرشال كاروبر الذي توفي حديثاً وَإِنَّهَا اوْلَا الَّا مِشَالَانَ ثُمْ جَعَلَ الْمَاكَ ا فرنسبس الاول المرشاليَّة ثلاثة والملك هنري الثاني اربعة وسنة ١٧٠٣ كان عدد المرشاليَّة في فرنسا عشرين وسنة ١٧٩٢ | هوب منذ ستين سنة الغيت هذه الرتبة ثم اعادها بونابرت سنة

١٨٠٤ وعين ٢٥ مرشالاً ثم تلاهُ الملك لويس الثامن عشر فعين ستة وكارلس العاشر فعين ثلاثة والجمهورية فعينت مرشالا واحدًا ونبوليون الثالث فعين ١٨ مرشالاً وكل هؤلاء قد ماتوا الآن ولم ترق الجمهوريَّة الحاضرة احدًا إلى هذه الرتبة مدأ الحياة والعقل

الف الدكتور فان نوردن كتابًا في النفس قال فيهِ أن العقل ملازم للمادَّة في كل الاطوار ألِّتي لنقلب عليها في عالم النبات والحيوان فهو في الميكروب الذي أ يخنار الاكسجين على غيره من الغازات وفي احفرانواع النبات الذي ينجه نحو نور الشمس كما هو في دماغ الانسان

والاسماك والنحل والدجاج وما اشبه . فعسى هذا المرصد ارفع المراصد ٱلَّتِي يَكُن ان يقيمًا الانسان رَصد الاحداث الجويَّة | ان يرسل اليه نائب من الفطر المصري بستفيد مَّا يراه ويسمعهُ فيهِ وينقل تلك

جزاء الاكتشاف أعطى المسيو لبمن الذي اكتشف طريقة التصوير الشمسي بالالوان جائزة اثني عشر

الف فرنك وهي الجائزة أأتى تعطيها جمعية التنشيط الفرنسوية لمن يكتشف انفع أكتشاف في الصناعة الغرنسوية

طريقة للشهرة

جاء في احدى الجرائد الفرنسويَّة ان طبيبًا اتى مدينة منيليهواراد ان يُعلَم ا-رمُ فيها لكي يستدعية الناس لمعالجة مرضاهم فلم يجد بعد امعان النظر غير الاسلوب النالي وهو انهُ استدعى المنادين الذين ينادون

المدينة واحيائها ان الدكتور فلانا الفلاني

المحل الفلاني . فجعل الناس يتحدثون بامر هذا الطيب وكليه وحسبوا انه من أكبر

ستمئة فرنك لمن يجدهُ لهُ وهو نازل في

الأطباء واغناهم لانة وعد بدفع هذا

لكن الاميركيين فاقوهُ ـــــــــــ ذلك فوضع الاستاذ بيلي آلات الرصد بقرب بركان الفوائد الي هذه البلاد المستى حيث الارتفاع عرن سطح البحر

. ۱۹۳۰ قدم ومعلوم ان البرد شدیدجدًا

علىمذا الارتفاع العظيم فلابمكن للراصدين ان بقيموا هناك ولذلك وضعوا فيهِ آلات لقيد نفسها وسكنوا سيف مرصد آخر تحلة ارتفاءة عن سطح البحر ١٦٦٥٠ قدماً فقط وهم يصعدون الَّى المرصد الاعلىكل اسبوع

ليروا دلالة آلاته على الاحداث الجوبّة والغرض من هذا العناء العظيم البحث عن غوامض الطبيعة وكشف اسرارها للانتفاع بها باتساع المعارف وتسهيل الاعال الموثمر الزراعي العام

سيلتثم المؤتمر الزراعي الثالث في على الضائع وقال لهم ضاع لي كلب وانا مدينة بركسل من التامن الى السادس عشر ادفع ستمنَّة فرنك حُلواناً لمن يجدهُ لي .

من شهر سبتمبرالمقبل بحماية ملك بلجكاو سبيحث ﴿ فَلَمْهِ المُنادُونِ وَجِعَلُوا يُنادُونِ فِي شُوارِعَ فيهِ عن مدارس الزراعة وانضل|لاساليب للتعليم فيها وعن العلوم الزراعبَّة عمومًا | اضاع كلبًا صفتهُ كذا وكذا وهو بدفع والاسمدة والاحداث الجويّة المنعلقة بالزراعة

والاسخان الزراعي وثربية المواشى وامراضها وامراض النبات وزراعة المستعمرات وما يزرع فيهاكالكرم والطيوب وذوات الزبوت والبرِّب والشَّاي والسكر وتربية الغابات | المبلغ الكبير من المال وألفوا اسمة فصاروا |

فرنساو صار العامَّة بستعملونهُ لبعض الاغراض الدنبئة من ذلك أن رجلاً وأمرأَتُهُ تُؤَلُّا اللهِ على امرأ ة ارملة وجعلا يستهو يانهاحتي اصببت بالصرع الهستيري وماتت به بعد ان اوصت لها بكل مالها . وعلم اقاربها بذلك فرفعوا امرها إلى الحكومة

اثقل امرأة

ترفت امرأة في أسركا أغلوا ١٧٥ لبرة اي نحو ٢٣٥ اقة ويقال انها اثقل ا امرأة في اميركا

ترياق سم الافعي

يظهر من مباحث الاستاذ فريزر انهُ كادبكة شف تريافًا لسم الافعي يقي الناس منة فقد استعمل هذا النرياق للارانب فصارت تحلمل من سم الافغي كيَّة تزيد خمسين ضعفًا على الكميَّة ٱلَّذِي لقتلها ان لم إ يستعمل لها هذا الترياق

نك انكلترا

جرى حساب بنك انكابرا في شهر اكتوبر الماضي فكان هكذا له عند الحكومة ١١٠١٥١٠٠ جنيه ٠٠٧٨٤٩٠٠ حنيه " ضانات اخرى عندهُ ذهب وفضة ٣٤٠٩٥٢٥٩ جنيه

والجلة ١٩٥٧٩٥ حنيه شاع الاستهواه او النوم المغنطيسي في ﴿ وَهُو مِصْدُرُ أُورَاؤُا مَا البُّهُ بِهِذُهُ الْقَيْمَةُ عَامًا

يدعونهُ لمرضاعم . فنال ما سعى اليه ِ بهذه الحيلة

علاج السل بالأكثبول قرَّر الدكتور حكوبا الايطالي الله

عالم ١٥٠ مسلولاً بالاكشيد لي Ichthyol فكان يذيب النقى منه بما يعادل ثلثه من الماء القطر وبعطى المريض من عشرين نقطة منهُ الى مئة نقطة في النهار مذابة سيف الماء ولا يستعمل علاجًا آخر غهر تدبير الصحة والطعام فمآت من لمئة والخمسين مسلولاً ٢٥ فقط كانوا في الدرجة الاخيرة قبل الشروع في هذا العلاج . وشغي ١٧ شخصاً وتحسنت حال ٥٠ كثيرًا وحال ٣٢ قليلاً وبق ٢٨ لم تظهر فيهم فأئدة من هذا العلاج

تذكار لافوازيه

فال الكتاب اباؤكم فتلوآ الانبياءوانتم تبنون مدافنهم ولقد صدق ذلك الآن على الفرنسوبين فانهم عزموا ان بنشئوا تذكارًا للافوازية الكياوي الشهير الذي فتله آباوهم وقت الثورة الفرنسويَّة منذ مئة عام . وقد امن قيصر الروس ان تجمع الاموال في بلادم لمشاركة الفرنسوبين في هذا العمل

شيوع الاستهواء

زيلندا الحديدة

ضم الانكليز جزيرة زبلندا الجديدة الى املاً كهم منذ احدىوخمسين سنة وفيها الآن ٢٢٨ ألفًا من السكان لا غير خمسون الفًا منهم من السكان الاصليين والباقون من الاوربيين . اي ان سكانها كليم قدر عشر سكان القطر المصري لكن الشوب الانكايزي والحكومة الانكايزية صبراها مثل اغنى البلدان فدخل السكان السنوي ۲۷ ملیوتاً من الجنیهات ای ان دخل کل واحد منهم آدار من ٣٧ جنيها في السنة مع ان دخل ألواحد في القطر المصري لا ببلغ خمسة جنيهات . وثمن المصنوعات ٱلَّتي تصنع في هذه الجزيرة تسعة ملابين من الجنيهات. وقد قلَّرِرت ثُرُوة الاهالي في آخر العام الماضي بمئة وخمسين مليونًا من الجنيهات . وثروة الانسان في بريطانيا ٢٤٧ حنها وثروتهُ في زبلندا الجديدة ٢٣٢ جنيها فاهاليها أغنى الناس بعد الانكايز ولاغرابة فيذلك لان اكترم من ذلك الشمب النشيط ونَلُمَّا تَجِدُ بِينِهُمْ مِن يَجِهِلُ القراءة والكنابة

تنظيم باريس

قال نبوليون الثالث لاحد الا.بركيين انهُ اقتبس الصورة ألَّتي نظم بها مدينة باريس من شاب الميركي . وذلك ار م

الحكومة النرنسويَّة بعد ان اطنب بمهارته واستعداده فقال له نبوليون اذا كان هذا الشاب على ماوصفت من المهارة والاستعداد أ نعلي مَ لا يُعتمد على اجتهاء ويعمل عملاً بنفسه بدلاً من خدَّمة الحكومة بوانب لا يزيد على الف ومثنى فرنك في السنة. نوقف الرجل صامتًا لا يدري بماذا يجبب لانهُ هو نفسهُ كان يجيب بمثل هذا الجواب تم قال أن الشاب ماهي ولكنهُ غير مجتهد . فقال الامبراطور اظن الله بعوزة التصار فلو استطاع تصور الاعمال لاخنار عملًا منها وبرع فيهِ . ثم قصَّ له قصة شأب رآهُ في آميركا وقد رسم رسم مدينة تسع اربعين الف نفس مع مَا تَشْتُمُل عليهِ من القصور والمتاحف والحدائق والمتنزهات فأثرى به قال وبق هذا الرسم في ذهني حتى اذا عدت الى فرنسا اصلحت مدينة باريس

اصلاح البريد

كتب المسترهة ون احداعضاء البارلنت في حريدة الماصر يطلب أن يصلح اليريد الانكليزي وثقلل اجرته حني يُصير نخو نصف غرش (بنس) في كل السلطنة الانكليزيّة وطلب ايضا ان ترخص اجرة الجرائد ونخو ذلك من الاصلاحات آلَتي تَمْت في البربد رجلاً اميركيًا سألهُ منصبًا لابن اخيهِ في ﴿ المُصرِي منذَ سَنتينِ فَاكْثَرُ بَاهْتِهَامُ سَعَادَةُمديرُ وَ

آراء العلماء

الزواج والطلاق

يجب ان تسمع سراً فلا يباح للجوائد ان تكتب شيئًا عنها وان بكون نصف القضاة نين في هذه البلاد نحسب ان اميركا فيها من النساء ونصفهم من الرجال فردوس النساء وان اوربا سائرة في خطاها وارتأى السر جورج لويس في جريدة فالنساه فبهما بتنعمن بجنوق لايحلم بها اخواتهن اخرى ان بباح للزوجة تطليق زوجها اذا اساء معاملتا حتى عرَّض حياتها للخطو او ا اذا هجو ها سنتين فأكثر لغبر عذر . وعندهُ ان الطلاق في مثل هذه الحال خير من الانفصال الذي نقضى بوالشريعة الانكليزيّة لان الطلاق ببيج للزوجة ان ننزوج بآخر فنصون عفافها ولا سما اذاكانت فتيَّة وكنبت السيدة بزاند في المجلة الحرة كنابة من ابلغ ما قرأنا في هذا الموضوع أ فالتفيها ان المرأة هي ٱلَّذِيرِ فَت نُوعٌ الانسان بغريزتها ألتي تدعوها آلىالقيام على اولادها والاهتمام بأموهم يخلاف الرجر فان غريزنة تدعوه الى التفريط باولاده ونذلك بذلت المرأة جهدها من قديم الزمان في الاعتناء باولادها فقاومت الاضرار بالبغضة الشديدة لانهٔ يضرُّ باولادهاو لمارأت از زوجيا يعطف غير ان تكون ءالةً على غيرها . وان بباح , عليها ككثر مَّا يعطف عليهم فادتها الفطرة

في اسبا وافريقية. لكنَّ الكنَّابُ الأُميركبين والاوربيين يقولون ان عيشة الزوجةمع زوحها عندهم هي غالبًا عبشة ذل وقهر حتى ان المومسات لا يُمتَّزِنَّ اكتر عَا تمتمن الحرائر وذلك لجهل الزوج والزوجة حقيقة الزواجوعلاقاته من حبث الصحة والنسل ولاضطرار الزوجة النترضى زوجها فيكل ما يطلبهُ منها. وقد وصف محور مجلة الاريتا تلك الحالة وصفاً لقشعر منهُ الابدان ثم وصف العلاج لهذا الداء وهو تعليم البنات واجبائهن لآنفسهن ولنوع الانسان عمومآ وارتأى ان تُمَلُّك الزوجة تُصف مالزوجها حينما لقارن به وكلما ولدث ولدًا يزاد ملكها من ملك زوحها حتى اذا أهمل أمرها أو هجرها او دعت الحال الى انفصالها عنهُ يكون عندها ما يسد عوزها وعوز اولادها من لهاات تطلَّق زوجها اذا هجوها او اساء الى استخدام عواطفه لخبرهم. وهي كالماء سهلة القياد لزوجها ولكنها مثل الماء ايضا معاملتها او تردُّد على بيوت المومسات او كان سكبرًا . وقال ان دعاوى الطلاق تجوي سينح طريقها ولا نحول عنهُ . وقد

في الجهة ألَّتي يتغلب فيها هبوب الرياح حنى يَجِدُّد هُواؤها داءًا . واذا كانت ق ارض مطمئنة لا يتجدُّد هوا رها بسهولة وجدان بصد فيها الماييك كبيرة كالمداخن فيسحب بها الهواه النقرمن اعالي الجؤو بطلق في بيوتها وشوارعها بقوة ميكانيكيَّة فان الناس بنفقون على طعامهم وشرابهم فلا

عب اذا انفقوا فليلاً على هوائهم وهو ألزم

للحياة والصحة من الطعام والشراب

مستقيل الصين واليابان

يرى كثيرون من الكتَّاب ان انغلاب الصين سيكون مرقاة ترقى بها الى قم النجاح والسودد كما ان انغلاب فرنسا في الحرب الاخيرة مع روسيا رفعها من الخراب والدمار وزادها عزَّةً ومنعة . وعندهم ان اهالى الصين واليابان سيناظرون الاوربيين ويغالبونهم وانة اذا لم يأخذ الاوربيون الاهبة لذَّلك فالدائرة تدور عليهم اما بأضطرارهم الى القاء مقاليد السياسة للشرقيين او باشراكم ابام سيف سياسة

المعمورة. قال بعضهم وقد اقام في جزيرة جاوى سنين كشيرة ودرس اطوار الشعوب الشرقية أن الصينيين أذا كسروا فيود التقاليد القديمة وافتسوا من الاوربيين ما يحناجون اليع فاجتهادهم وثباتهم ينزعان · قاليد السياسة منا

حجج الرجال على انحطاط منزلتها ولم تنه ببنت شفة واخيرًا صار القول فولها والأم امرها فخضع العالم اقوتها الضميغة لانها لم أ تنفك عن استعالها فزال الاضرار من نفسه وخضع الرجل لزوحنهِ الضعيفة مع ما اشتهر بهِ من القوة و : لا تُرة . هذه هي الغلبة اَلَّتي تكلل هامة المرأة باجمال والبهاء فقدعلبت زوجها بتفضيلها حياة اولادها على حياتها

احمَلت كل شيء وصبرت علي كل شيء

ورضيت بالذل والضعف والاهانة وسمعت

ورفاهتهم على رفاهتها وبذلك تحفظ منزلتها الحاضرة ولاتحفظ بغيره

اللحم في الطعام كتب السر بنيامين وتشروصن ان الانسان يميش بالصحة التامَّة أذا أكل قليلاً

من اللحم مع ما يكفي من الاثمار والبقول ونظراني آلحنطة والقطانيكانها اطعمة لحمَّة . ومن رأيهِ ان العمران آيل الى كراهة اللجم والاقتصار على الاطعمة النباتية وانهُ سيأتي وقت يستغنى فيه الانسان عن اللحوم مطلقاً

لان اللم ليس الأمواد نباتية تجمعت خلاصتها في بدن الحيوان فلا يتعذر ان توجدطريقة تجمع بها خلاصتها من غير أن تدخل أبدان الحيوانات فتصير كاللحوم طعما وغذاة تحديد هواء المدن

وارتأى ايضًا ان عَدُّ شوارع المدن

الفرق بين الرجل والمرأة

الغرق بين الرجل والمرأة اذا كانءم كلّ منها ٢٥ سنة ان المرأة تكون اقصم من الرجل نحوا ثني عشير سنتمتر ًا واخف منهُ ٢٤ رطلاً (ليبرة) واضعف منة ٣٦ رطلاً ` اي ان قوتها اقل من قوته ٣٦ رطلاً فان الرجل يرفع بيده ٨٠ وطلاً (ليبرة) واما المرأة فترفع ٤٦ رطلاً . والرجال اقدر مرن النساء على المشي والجري. ويرتابي كثيرون من علماء الاخلاق ان هذه المزايا ثابتة الآن وهي سبب ما نواهُ من الغرق الادبي بين الرجال والنساء

محمد ءلمى الكبير

من رأي الكونت بندتي ان مُحَدِّد على الكبير عزيز مصركان اشبه ولاة المسلمين بالخليفة هرون الرشيد فانة ساد مصر وفتح لها ينابيع الثروة بزراعة القطن أُنِّي ادخلُها فيها وهدم الحواجز آلتي كانت تنصل بينها وبين اوربا

البعد الرابع

لا يخني ان الابعاد ثلاثة وهي الطول والعرض والعمق. ويقول بعض العلماء انهم يتصورون بعدًا رابعًا وانهم اثبتوا وجوده' بالحساب . وقد وضع بعضهم الآن رواية علميَّة سهاها آلة الوقت ارتأى فيها

لكن الاوربيين ينظرون الى ذلك بعين الضرَّة الغيورفلا يسلمون لابن المشرق بنقدم بعود عليهم بالتأخُّر . فعسى ان ينتبه

الشرفيوزالي ذاك وينشطوا من خولم ولا يستسلموا لما يزيدهمضفا

لا غويب تحت الشمس

م: رأى الاستاذ لمبروزو ان كثير المكنشفات العصريَّة كان معروفًا من قديم الزمان فقضيب الصاعقة كان يعرفة السلنبون والرومانيون فكانوا بقون ابراجهم من الصواعق بقضبان من الحديد ينصبونها فوقها. والآبار الارتوازيَّة كانت معروفة عند الرومانيين وكانوا يروون بهاصحواء افريقية. وقد اشار ابن سينا وغيرهُ من القدماء باستعال لزريغ علاجا بمقادير صغيرة جدًا واستعمل العرب الصبر والكانور كا

في خرائب بمباي . وقال ارسطو ان ماء البحراد اغلى وجمع يخره كان منه مالا قراح . وكأنت معاصر الرومانيين اجود من معاصرنا. وبني الصينيون بيوت الحديد منذ الف ومثني سنة والصياميون ببوت الزجاج منذعهد فديم . وعندهُ ان

نستعمله الآن . ووجدت آلات الجراحة

العبران ادوار متوالية يمضى دور وبأتي دور ثم يعود الناس الى الدور الاول وهلم جرءًا | بسير الشمس معها . وهو رأي حسن يوفّق بين مذهب نيوتن منحيث القوى المركزيَّة ومذهب هوجنس من حيث وجود مادة في الخلاء تنتقل بها اءواج النور

ناموس الرجعة في السياسة من رأى الاستاذ لمبروزو ان ناموس الرجعة (انافزم) يشمل البلدان من حيث

سياستها كياشين الافراد ، قال إن حكه مة مادة لوجب ان تعيقها في سيرها المستقيم | انكنترا كثير حكومات اوربا جربًا على مذهب الاحرار وافريها الى مطالب

الاشتركيين الحديثة ولكنها قد ابقت فيها فتقصر السنة عامًا بعد عام . لكن السنة | امتيازات الاعبان ولم تزل نلبسهم كما كان لا نقصر الآن كما يظهر بالراقبة فلا شيء | امراهالترمندبين يلبسون في الف الازمان. ولم تزلب تستعمل في حفلاتها السياسيَّة

الالفاظ ألَّتي كن النرمنديون يستعملونها. واوزانها ومقابيسها ونقودها مخالفة لما سائرة في الغلك في فوس دائرة كبيرة كما اصطلحت عليه دول وربا لنسهيل المعاملات

> المقاومة تستَردُهُ مَمَّا يضاف الى حركتها | او المحافظة عبيه

اخبار كلايام

الحضرة السلطانية ندان خاندان آلءثان والىحرمو المصون نشان الشفقةالمرضع الدكتور بكربك

عَينِ الجِنابِ الحديوي الدكتور بكوبك ل طبياخا صاله بدل الدكتور كومانوس بإشا

بات الجناب الخديوي بوم الاحد في ١٤ يوليو في يخلو المحروسة وابجر من الاسكندرية صباح لاثنين قاصدا الاستانة العليَّة فوصلها صباح الخميس واهدت اليه

سفر الجناب الخديوي

ان الزمان نفسهُ هو البعد الرابع من ابعاد الاجسام فلكل جسم طول وعرض وعمق ونسحة من الزمان وهي بعدهُ الرابع ولا بخلو جسم من هذا البعد

الحركة في الفراغ

من رأى الفيلسوف اسحق نيونن ان الارض وسائو السيارات تدور حول

الشمس في فراغ تام لانهُ لو كان في طربقها مهاكانت تلك المادة لطيفة فنقل سرعتها

المستقيمة وتزيدسرعة دورانها حولالشمس

في طريقها يعبق سبرها . وقد كتب العالم هيوت الآن ان هذا القول لا يصح الأاذا كانت الشمس سأكنة ولكنها آذا كانت

هو الارجح فما تخسره السبَّارات من أوذلك كله من ادلة الرجوع الى الاصل

النيل

ابتدأ النيل بالفيضان في اواخر يونيو الماضي وبلغت الزيادة القاهرة في الناسع من يوليو وَلَكِن ماء النيل فيها وفي ما تحتما

من القطر المصري كان قد اخذرًا وانتن حتى عاف الناس شربة ثم زاد النيل زيادة متوالية فكان ارتفاعة بمقياس الروضة عشر اذرعوه أربط فصار فرالحارى والثالاثين من الشهر ١٣ ذراعاً و ٩ قراريط وبلغ ارتفاعهُ

في اصوان حينئذ ١٤ ذراعاً و٤ قراريط وقد زاد في يوم واحدوهو الثلاثون من بوليو ذراعين وخمسة قراريط والمنتظر ان يكون الفيضان هذا العام اعظم منة في الاعوام السالفة وربما خيف من الغرق اذا لم نُتخذ التدابير اللازمة

دودة القطن

ظهرت الدودة في نبات القطن _ف اواخر يونيو الماضى فعالجيا الناس بتنقية الورق الذي عليه بيض الدود وصغاره فرثم بالقطن الذي اصابتة ولم ننقَ منهُ ضررًا | التجارب والابحاث اللازمة وتكليف جميع غير قليل فانها اضعفتهٔ فلم يعد جوزه يظير في فروعةِ السالي

> على تأليف لجنة للنظر في الوسائل المؤدية الى اتلاف دودة القطن وهذه صورة ماكتب

بهِ سعادة نخري باشا الى نظارات الحكومة " انه بالنظر الى المضار الحاصلة من الدودة لمزروعات القطن وبالنظر الى نقديم بعض افتراحات يقول اصحابها إنها تؤدي لا ادتها رأى مجلس النظار في حلسته الاخيرة تأليف لجنة من اهالي الخبرة أ

والدرابة يناط بها النظر والبحث في خميم الوسائل المؤدية لابادة هذه الآفة وتجربة ا جميع الطرق أأتى تعرض عليها لاهلاكها او نقليل اضرارها وتؤلف هذ. اللحنة برئاسة عمر باشا لطغى ووكالة يعقوب باشا أ ارتين وعضوية سلمان باشا اباظه واحمد بك الصوفاني ومندوب مر الداخليَّة ومندوب من الماليَّة ومندوب من الاراضي الاميريَّة ومندوب من الدائرة السنيَّة وناظرٌ المدرسة الزراعيَّة او النائب عنهُ وثلاثة

والثالث عالما بالكمهماء وأقرر ان تضع نظارة الماليَّة تحت اشتدًا لحرُّ فاهلك ما بق منها. لكنها اضرت | تصرف هذه اللجنة تحسمتُه جنيه لاج اء

مندوبين من قبل نظارة المعارف بكون

احدهم عالمًا بالنباتات والثاني عالمًا بالحشر ات

المديرين اعطاءها كل ماتطابة من البيانات والايضاحات مع تفويضها باستدعاء من وقد افرَّ مجلس نظار الحكومة المصريَّة ﴿ تريد استدعاءهُ منهم او من عمد البلاد

والزارعين للاسترشاد بآرائهم واستطلاع افكارهم. وعند استيفاء هذه الايحاث

اخبار الايام والوقوف على الطريقة المفيدة لقدم المجلس صد المحاد نتيجة اءالها لتقرير ما بلزم في هذا الشان منعت الحكومة المصرئة صيد المحار ويعدُ من اول مايو الى اول سيتمبر من هبة كريم وطني كل سنة. وهو منم حسن من حيث نكاثر وهب صاحب السعادة حبيب بك المحار وحيذا لو منعت صيد ما يكون منهُ كَاكِينِي النزلاء الفرنسوبين ستة آلاف بقرب الامآكن ألَّق تصب فيها الاقذار مثر مربع من 'لارض في ناحية الظاهر منعا دائماً لانه قد تُست بالامتحان ان (بالماضمة) لبناء مستشنى خبري وهو المحار بأكل المبرزات وما فيها من جراثيم كرم حاتمي يذكر المشكر الامراض الممدية ولا سيا جراثيم الحمى حادثة نجم حمادى التيفوبديَّة وتبقى هذه الجراثيم في جسمه حتى ادا آكلهُ انسان دخلت جسمهُ والثلتهُ كان العال يعملون في اسطوانة كبيرة بالمرض من الحديد في الثالث من الشهر الماضي في البرلمنت الانكايزي الكبري (الجسر) الذي يراد انشاؤ، سف انحل البرلمنت الانكايزي في ٨ يوليو نجع حمادي وكأنت الاسطوانة معلقة وسيجنمع البرلنت الجديد.في ١٢ اغسطس باربع سلاسل فانقطعت السلاسل بها وهي وأكثر أعضائه من المحافظين فأن عددهم نيه مرتنعة عن قاع النيل نحو أثرين فغاصت • ٣٤ وعدد المتحدين معهم • ٧ وعدد الاحرار في الماء وغمرتها المياه تبن فيها من العمال وهم ١٧٤ واليارنليين ١٢ وخصوم بارنن ٦٩ خمسة وسنبون عاملأ فنجا منهم واحد وحزب العمال ٢ الودة ستميو لوف اذا كان شأن المرء بقدر ما نهنم به ظهرت الكولبرا في الطور فأصيب بها الجرائد السياسيّة ورجال السياسة غموماً بعض الجنود وبدال يوناني ومات نفر منهم فاستميه لوف شأن يحسده عليه ملوك الارض وَلَكُنَّهَا لَمْ تَمْنُدُ 'نَى غَيْرِهُمْ وَذَلْكُ دَلِّيلُ عَلَى ' فان الجرائد الاوربيَّة وفي مقدمتها جريدة حودة الهواء والماء وحسن التدايير الصحية التيمس تأتينا ملأى كل بوم باخبار مقتلم ومضى الشهر ولا اثر للوباء في الطور ولاً واهتمام الناس بادرو في غبر ہ

ايطاليا في أفريقية وهو كيل في الاربعين من العمر تعلم 💮 صرَّح السنيوركرسي رئيس الوزارة ا الإيطالية في مجلس النواب ان نجود اريتريا إ ﴿ وَهِي سُواحِلُ الْبَحْرُ الْاحْمُرُ مِنْسُواكُنُّ الَّيْ ا بوغاز باب المندب) وبلاد التجرة (وهي الانحاد الشماليَّة من يلاد الحبشة) خاصة ا بايطاليا وان ايطاليا صممت على الاحتفاظ بها . وان مصالح ايطالبا الحقيقيَّة بجب ان ||

يدافع عنها الآن في افريقية اليابان وكوريا

جاء في اواخر يوليو أن اليابانيين نسفوا حصون مينا ارثر واستولوا على كورياواسروا ملكها وتأهبواللحرب بجيشهم

واسطولم كأنهم يتهددون روسيابذلك الاضطراب في مكدونية

مكدونية الجانب الجنوبي الشرقي من بلاد الباغار وقد أتنعت للبلغار في معاهدة سار . ستفانو لكمنها اعيدت الى الدولة المليّة في معاهدة برلين . والظاهر أن بعض البلغاربين والمكدونيين مجاولون من وقت الى آخر ارجاع مكدونية الى البلغار فيثيرون فيها القلاقل والفتر · _ . وقد ثار

شيَّة منها في الشهر الماضي وما قبلهُ ولكن الدولة العليَّة وامارة البلغار تمكنتا من اخمادها

لا تزال الثورة ضاربة اطنابها في

جزيرة كوبا وتكادا لحكومة الاسانية تضيق سا ذرعًا

الامير فاستعنى منذ تنحو سنة من الزمان لكن خصومة بقوا بترصدونة حتى اذا كان راكبًا في مركبة في الخامس عشر من الشهر

وتربى في روسيا ثم نني مُنهَا فجاء البالغار

وانتظم في سلك رجال السياسة فرقي بجدم

الى ان صار وزيرًا لاميرها البرنس

اسكندر ثم صار وزيرًا للبرنس فردينند

امير البلغار الحالي وبذل الجهد في ضم

شعوب الباغار ونوطيد كلنهم ومقاومة

روسيا ومراضاة نركيا وكنشف مؤامرة

فحكم على المؤتمرين بالقتل فتربص بهِ

انصارهم الفرص تم وقع الخلاف بينة وبين

الماضي هجم عليهِ ثلاثة ائخنوهُ بالجراح فمات بعد يومين ولم تزل الجرائد تملأ اعمدتها باخبار مقتله وما فيه من الاغراض السياسيّة

الحملة على مدغسكر

لا نزال الحملة الفرنسويَّة نتقدُّم نحو عاصمة مدغسكر ولكنها صارت تجد من المصاعب ما لم تجده ' قبلاً . وسنثبت نصولاً مسهية عن هذه الجزيرة في بعض الاجزاء

> التالية ُ الثورة في كوبا

المقطف

الجزام التاسع من السنة التاسعة عشرة

سبتمبر (ايلول) سنة ١٨٩٥ الموافق ١٢ ربيع الاول سنة ١٣١٣

الوزيران

غلادسنون وسلسبري

يُ الره في اسواق باريس فيرى في كثير من حوانيتها جواهر الالماس والزيرة والمانوت تتألق بالوانها البديمة ونفي باشمة النور المنكسة عنها والمنكسرة منها كانها المدراري في كبد السهاء ثم باتفت الى ما كتب نوفها فيجد انها فطع زجاجية أونت بالوان الجواهر وفقه حب بحب اشكالها فيأسف على ما إبدى من الاعجاب بها و إمناظ لان المسئاع خدعوم أو لم يكن فصدهم الخلداع . هذا اذا كان اصحابها امناه فكتبرا فوتها انها كاذبة اما اذا كانوا مزورين والأعوا انها ضعيحة وباعوها منة كذلك ثم وجد انها كاذبة فحدث عن اسنة وغيظه ولا حريج ولا نلمة بعد ذلك اذا رمى بالجواهر الصعيحة من يدو ظائل انها كاذبة مثلها ، وهذا شأن من بقبض لدر هم الصحيحة بدل بشائمه ثم يجدما زبونًا فانه يتأخ وبنت طويس يرتاب في سائر النقود

وما يجري في الصناعة وانجارة من النش والخداع يجري في العلم والانشاء ولا سما ، في توجمات الاحياء . فكم من رجل ثقراً عنه وعن اعالم ما يحله في نفسك المحل الارنع أر ثم اذا رأيته وذاكر نه ونظرت في اعالم نظر المنتقد البصير وعرفت ما صنّه وما النحله و وما صنعه وما ادّعام وجدته درمًا زيفًا وجومرًا كاذبًا . وقد ترى رجلاً بن بج الناس الم

واقد بذَلنا الجهد منذ اول انشاء المقتطف لكي لا ننشر نه من ترحمات الانام الأ ما توفرت لدينا الادلة على صدقع لان خداع المؤرخ والمحرّر اضرُّ من خداع الزيف والمزوّر . وتوخينا غاية أخرى وهي ان ننشر من الترجمات ما من نشر و فائدة علميّة او ادبيّة حتى يكون من نشر ترجمنة قدوة لغيرو في ما اشتهر بير او روي عنه . وحبدا لو كان كل جزء من المقتطف كتاباً كبيرًا لشمر فيه ترجمات كثيرين من الفضلاء الذين ليستحقون ان يكونوا قدوة لغيرهم في العلم والنضل. ولكن حسبنا ان ما نشر ممن مذه الترجمات مقبس من خيار الكتب والجرائد العلميّة التي تزن كلامها بميزان المقل والاعتدال

مقتبى من خيار الكتب والجرائد العلمية التي تون كلامها بميزان العقل والاطلدال وقد بُطُن لاول وهلة أن الارجمات آلي تذكر في المقتطف يجب ان نكون قاصرة على رجال العلم والصناعة . وليس الامركذاك لان اعال الحياة كثيرة ومطالبها عديدة ومقام من يفلح في السياسة أو المتجارة مثلاً لا يقلُّ عن مقام من يفلح في العلم أو الصناعة بهل أن السياسي الذي يسوس بلاده مبالحكمة والسداد و إسبر بأه ليها في مراقي الفلاح والتاجر الذي يخذ الصدق ديدناً له والاجتهاد مرفاة لاع له فينتم به كثيرون من ابناه وطنع لحريان بان بُذكرا في المجلات العلم والنفل العلم والنفل

وغني عن البيان أن رجال السياسة الذين بشار اليه بالبنائ قلال جداً قلما يكون منه، في المملكة غير واحد أو اثنين . وأن لوزراء أنكترا شأنا كبرًا في مصالح البشر ليس لفيرهم من رجال السياسة لان بيدهم سياسة آكثر من شخنة مليون من الننوس الحناني والمذاهب والبلدان في مشارق الارض و مفاربها و في قاراتها وجزائرها في اما أن بسمدوا تلك الام أو بوقعوا بهم الشرور والمحن . وزد على ذلك أن أملاك أنكترا أنتاخ إملاك كل الدول العظيمة في أوربا وأسيا وأنربقية وأميركا فاذا لم يكن وزيرها حكماً زكياً أوفعها في المشاكل كل يوم . وفيها الآن وزيران عظهان من أعظم من نبغ فيها من أوزراه وهما غلادستون وسلمبري . وهما على صرفي نفيض في سدش كثيرة ولكنهما منفقان في الفاية أفيي يسعيان اليها ألا وهي تعزيز السنطنة الهريطانية وإعلاه

شأنها وتوسيع الخيرات على رّعاياها . ولها شأن يذكر في نوادي العارك له في نوادي السياسة وهذا لا يخنى على قرّاء المقتطف الذين طالعوا فيو كثيرًا من مقالات غلادستون وخطب سلسبري ولذلك حقّ النا ان نفرد هذا الفصل لترجمنيهما

غلادسنون

هو وليم اورت فلادستون ولد بلذربول في الناسع والدشرين من شهر سبتمبرسنة ١٨٠٩ فلهُ الآن ٨٦ سنة من العمر. وهو الابن الرابع من ابناء السرجون غلادستون وكان ابوهُ تاجرًا واسع الشهرة وعضوًا من اعضاء البولنت الانكليزي وهو اسكتلندي الاصل من ليده والمحترون ومدرسة كسفره الجامعة وقد رأينا بخاله فيها بياهي بو اساتفتها كا بياهو الله الدين تلقوا الدروس فيها. واشتهر وهو في تلك المدرسة بقوة العارضة في الخطابة وكان يكره المتطرفين في السياسة وبقول قول المحافظين فنوس الحافظون في سمات الحير ورأوا انه سوف يكون من زعائهم ولا سيا لاق ظل سلطتم كان قد تقلص في ذلك الحمين وخيف من رع مقاليد السياسة من الامراء والإنجاء وإعطائها لعامة الشعب



غلادستون صورة حديثة

وترشح المضويَّة مجلس النواب فاتتُّب عضواً من الحافظين سنة ١٨٣٢ واول خطبة ألقاها كانت دفاعاً عن ابيه في معاملة العبيد فانة كان ذا الملاك واسعة في الهند الغربية واتُهم بانتهان العبيد الدين فيها فدافع عنهُ دفاعًا منحماً اختلب الالباب يلاغلي وحسن بيافي وجاهن حيثلة بكراهة الرق وبوجوب تحرير الارقاء ولكنهُ عارض الاسراع في تحريرهم كلهم دفعة واحدة لما في ذلك من الضرر عليهم وعلى اسيادهم . فاعجب السامون بفصاحته وطلاقة لسانه . والظاهم ان كبار رجال النقد واصحاب الحل والعقد رأوا من ذلك الحين جوهره وانبأوا بما سوف بكون منة فلتبة كبيرهم ما كولي برجه المحافظين ولما ادليت الوزارة المي السهر روبرت بيل الوزير الشهير في آخر سنة ١٨٣٤ عين غلادستون في نظارة المالية وبعد شهر عن عبة وكيلاً لوزارة المستعمرات ، وثقلب الشؤون السياسية حينفنر بسبب موت المنك وتنصيب الملكة فكتوريا واعادة انتخاب بحيل النواب فلم يُمين له منصب سياسي حتى سنة ١٨٤١ أَنهم نائباً لرئيس ديوان المجارة ورئيساً لدار الفرابة ثم رئيساً لديوان المجارة ثم وزيرًا للمستعمرات ، ولكنة المستعموات ، ولمنه المستعموات ، ولكنة المستعموات ، ولمنه المنه المستعموات ، ولمنه ال

وامتازمن ذلك الحبن على اكثر رجال السياسة بالشهامة والشفقة على المظلومين الى حلّر ينسى ممهُ غرضهُ السياسي. وزار نالمي سنة ١٨٥٠ ورأًى حجونها والفظائع اَلَّتِي تجري فيها فرصفها وصفًا احتزت له اورجاكها فطبقت شهرتهُ آفاقها

وضها وصفا المدرق له اورب على تعبيت تهريد المها وسديقاً صدوةً ومرشدًا امينًا لكن مونه لم يضرّ به بل كشف فضائله المام الجهور فعدته البلاد رَعّيًا من اعظم الزعاء في مجلس نوابها . واول خطبة اطارت شهرته في البلاد كانت ردًّا على دزر بلي بس مرة من بقاء وزار ته وهو من الرجال الذين بنهض البأس همته، ويقوي عزيتهم فخطب في عجلس النواب خطبة اختلبت الالباب بينهض البأس همته، ويقوي عزيتهم فخطب في بهيك يجلس النواب خطبة اختلبت الالباب علادت وواقع الحجة بالحجة والدليل بالدليل واستخرج الدر من بحار الفصاحة واستنزل العروم من من ابلغ الخطباء الذين نبغوا في البلاد الانكارية . وابندا الله الساعة عدَّ خطبيا من ابلغ الخطباء الذين نبغوا في البلاد الانكارية . وابندا الله الله الله الله عدل عقوم عائم عائم عالم عائم عائم المناب عن مدين البطلين الجرابين درر بلي وفالا دستون ودام اربها وعشرين منه الله الله الله عدل عن المائمة في وزارة اللورد بومرستون . ولما ندم المناب المورين في مناحف النور المنه المهنة كانه يستمون غناء اطرب المنتهن . ويقال ان هذه الخطبة تسخيق ان تحفظ في دواوين الانشاء والسياسة كاخم عفظ صور اشهر المصورين في مناحف النون

وسنة ١٨٦٥ توفي اللورد بو رستون فشكل اللورد رسل وزارة وجعل غلادستون رئيسًا لمجلس التواب وانتقا كلاها على ترسيع نطاق الانتخاب وانشأًا لائحة سيف ذلك قدّالما الى المجلس فقاومها المحافظون وجمّ غفير من الاحرار فسقطت الوزارة بسبب ذلك ودّعي دزربلي لتأليف وزارة جديدة ولكنة رأى ان لا بدّ له من السير في خطتها من

حيثً توسيع ُلطاق الانخخ بات ثم النفت غلادستون الى ارلندا وما فيها من الضيق فاهتمَّ باصلاح شؤونها وتعليم شميا وترسيم نطان النعلم في البلاد الانكهز تُه كاما وغلب الوزارة في امور كشرة

شعبها وتوسيع نطاق التعليم في البلاد الانكيزيَّة كالما وغاب الوزارة في اموركنيرةً فَمَّلُ مِمْلَسُ التَّوَّابِ وَأُعِيدَتُ لانتخاباتُ فكانت الآكثريَّة من الاحرار ثَجُعل رئيسًا للوزارة وذلك سنة ١٨٦٨ ومن ثم اخذ الإصلاح بتسع نطاقة في ارلندا وانكتراكاما ودامت وزارتهُ الى سنة ١٨٧٧ ثم غُلِت فاستعنى وأُعيدت الانتخابات فكان الفوز للمحافظين ورأس دزريني الوزارة سنة ١٨٧٤

المحافظين ورأس دزر إلي الوزارة سنة ١٨٧٤ وكثر اشتفال غلادية والتاريخية. والتاريخية. وكثر اشتفال غلاد سنو حينتلم بالناليف والتصنيف في المواضيع الادية والتاريخية. ثم حدثت حوادث البلغار فرى الافلام والدفائر وهاج خواطر اوربا كاما ضد دولتنا الدفائية وحلَّ مجلس الدؤاب الانكليزي سنة ١٨٨٠ وأعيد الانتخاب ففاز الاحرار ورأس الوزارة والمشاكل كثيرة في كل مكان لكنة فيح في توسيع نطاق الانتخاب حتى كلا يكون عامًا. ولم يصف لوزار نه الزمان فحدثت في ايامها مشاكل كثيمة الحمها الثورة المرابية وستوط خرطوم ، ثم فد لم لائحة الاحتمال الاداري في ارلندا فاشق الاحرار بسبب ذلك وخرج كثيرون من مشاهيرهم واتحدوا مع المحافظين شده نفلبوه " نفلوه أن احد منهم بكر عليه خوص الدية وحسن الطوية في ما اراده لارلندا ولو كان عيد ما نفضي به المصلحة "محوسة وزراع الحافظين في الوزارة الى سنة ١٨٩٣ وحينتلم علية الكنر كنا في خليه البوارار بأكثرا في فليلة فادليت رئاسة الوزارة اليه وقي المرة الوزارة الي منافع عليه الكنر كنا في عليه كانبها وعملت له عملية الكنر كنا في شهر مايو . ولا يزال مكبًا على الاشفال المدية والكنابات الجداية في عليه والكنابات الجداية في المهر جرائد اكتراد اكترا العدال الديدة والكنابات الجداية في المهر واليو النالي لائة اصب بالكنر كنا في مجلة النون الناسع عشر المهر والهر والوحي تدفقت فيها بنابهم البلاغة تدفقاً لا مثيل له لان الرجلين من الشهر والدول بدنان الرجلية من الشهر والهر والوحي تدفقت فيها بنابهم البلاغة تدفقاً لا مثيل له لان الرجلية من الشهر في المهم والوحي تدفقت فيها بنابهم البلاغة تدفقاً لا مثيل له لان الرجلية من الشهر في المرة الرعادة من الشهر

كتتاب العصر وارفعهر منزلة وككثرهم اطيلاعا

و تذهلنا خطبهُ في مجلس الثواب فانها كلما مغيمة بالمعاني والادلة العقليَّة والنقليَّة ولو كانت ارتجاليَّة لاس ندع اليهِ الحال او لجدال بينهُ وبين خصم ِ او لايضاح شكل او للرد على منتقد . فقد بنكم ساعة كاملة لا يكرر عبارة ولا يتردَّد في قول ولانفيب عن ذاكر ته حادثة تاريخيَّة ولا نفوتهُ نكتة أدبيَّة . اما كناباتهُ الجدليَّة فلا تخلو من الضعف

أذا كانت المواضيع عاميًّا طبيعيًّا لانهُ أيس أقعَ فيه موضوع عدا ولقد اجمع مشاهير الكتّاب على انهُ لم ينقهُ احد في الخطابة والجدل من وزراء الانكايز والمرجح ايضًا انهُ لم ينغ احد شاوهُ فيهما حق الآن

هو روبرت ارثر تلبت غسكوين سسل مركبيز سلسبري . ولد في الثالث عشر من فيراير سنة ۱۸۳۰ مِن عائلة قديمة عريقة في المجد يتصل نسبها بداود سسل الذي كان في عصر الملك هنري السابع منذ اربع مئة سنة . وقد أعطيت امارة سلسبري لسلمائو سنة ١٦٠٥ اي منذ مثنين وتسمين سنة .درس في اكسفر دحيث درس غلادستون باسم

اللورد روبرت سبسل ونبغ في العلوم الرياضية وكان يناضل عن حزب المحافظين وانتخب عضواً في مجلس الدواب ومو في الثالثة والممثرين من عمره واشتغل بالسياسة حالاً فنصر رجال الدين في مجلس الدواب وقاوم علادستون في مسألة رسوم الورق بقوة وبلاغة فعرف الثواب قدره واجلسوه على المقاعد الامامية حيث يجلس زعاؤهم. واشتهر حينائلر بدفة المجت وقوة العارضة ولكنة لم يكن قويً الحجة الأاذا تكلم عن الكنائس والمدارس

او عن المسائل الخارجيّة وعين سنة ١٨٦٦ وزيرًا المهند (وكان ند لقب بلقب لورد كرنبورن بدل اخيو ولا كانت المركزيّا - في ذا الهرب المركز المركزية المركزية المركزية المركزية المركزية المركزية المركزية المركزية

الاكبر الذي مات) ولكنه لم يتم في هذا المنصب طويلاً بل استعنى وعارض غلادستون في مسألة كنائس ارلندا . وسنة ١٨٦٨ انتقل الير لقب مركبز سلمبدي بموت ايير فدخل مجلس الاعيان ولم يمضي عليم سنتان حتى اعترف له ُ الجميع الله زعيم المحافظين في ذلك المجلس

ولما غلب الاحرار سنة ١٨٧٦ وصار دزرېلي رئيسًا لوزارة المحافظيرت اختار سلسبوي وزيرًا للهند ولم تمضي عليهما سنة حتى اختصا لان كلاً منهما كارت يكر. الآخر لكنهما لم يفترقا لان مصالح المملكة كانت نقتضي اتجادها.وأ نفذ حينفذ الى الاستانة العليّة لمنع الحرب الروسيَّة فل يُنج ولا اتّهم اوامر حكومته في ما يقال . ثم افضت اليهِ وزارة الخارجيَّة لكن يكنسينك (دزرېلي) لم ينفذه ُ وحدهُ الى مؤتمر برلين بل ذهب اليه بنسهِ واخدهُ ممهُ كَأَنهُ لم يكن وائقاً بهارتو

ثم توفي لورد بيكنسفيلد فصار سلسبريزعيًا للمحافظين بعدهُ. ولما خُذِل الاحرار سنة ۱۸۸۵ دعي لتأليف وزارة فالفها واخذ نظارة الخارجيَّة لكنَّ وزارتُهُ لم تدم طويلاً



مسجري • عن فوتوغرف رسل واولادو

لان الانتخابات العموميَّة ألَيِّ حدَّثَت تلكُ السَّنَة رَجُّمَتُ إَجانَب الاحرارفعاد غلادستون الى الوزارة ثم غَلِبت وزارتهُ في لائحة استقلال ارلئدا الاداري للحلة سلمبري. وحدث عيد الملكة الحسيني في وزارته هذه وقد زارتهُ الملكة بنفسها في قصر هتفيلد وذلك فخر عندهم قلماً ينالة احد ثم زارهُ فيو امبراطور المائياً . وغُلبت وزارتهُ سنة ١٨٩٢ وتلتها ورارة غلادستون وروز بري ثم عادت الوزارة اليه هذا الصيف كما لا يختى وهو خطيب منلق وسياسي محنك ولا سبا في المسائل الخارجية يحفظها سرًا غامضًا لا يكاشف بها الأالذين يعنيهم امرها

وقد اشتهر بكثرة البحث في المسائل الطبيعيّة ولا سيا في ما بتعلق منها بالكوربائية وان الخطبة الشهورة في مجاهل العام ألَّتِي خطبها في مجمع زيّة العلوم البربطاني واتينا عليها في الصيف الماضي

قوا عمل حفظ الصيحة لجناب العالم العامل الدكتور بوحنا ورتبات النيذة المادسة في النور وإمحرارة

النور من الاحوال الفرورية لصحة النبات والحوان . فان النبات الذي لا يتمرّض له يكون سقيماً باهت اللون خلافاً للقوي منه الذي بتميز بجال الزهر وجودة المثمر لانه ينمو في الاماكن ألي نورها ساطع ومدة النصول ألي يكون النور فيها شديدًا بل كثيرًا ما يجرّل ورقه وزهه أو وهره نحو الشمس في سيرها من المشرق الى المغرب طابًا لعمل النور فيها . وليس عمل النور في تم الحيوات وصحير افل من عملم في النبات كما يظهر من مقابلة سكان المدن الذين يحتجبون عن نور الشمس باهل الريف الندين بقضون أكثر زمنهم في الفلاة وما يُرى ينهم من الاختلاف في النون والمصحة والقوة . ومن المحقق ان الذين يسكنون البيوت المظلمة ضعناه البنية وان شفاء المرضى في الممتشيات المظلمة

المربض خطأة الأاذاكان هناك سبب موجب ولذلك لا يجوز حصر الصفار الذين هم في دور النمو في بيوت مظلمة او في مدارس غاصة بالتلاميذ نوافذها فليلة صغيرة لا يدخل منها ما يكفي من الهواء التبي ونور الشمس. وتشاهد نتيجة هذه المعاملة في صفرة وجوهم ونحافة ابدانهم وتسلط العال عليهم خلافًا لاولاد الفلاحين الذين يغفل شأنهم لان سمرة لونهم وقوة عضلاتهم وصحة اجسامهم ثدل

عسر او ممنوع ولذلك تكون عادة الناس سينح اغلاق الشبابيك وحجب النور عن غرفة

ما نالوهُ من النربية في الهواء والنور وخشونه المدينة وكثيرًا ما يجنجب البنات والساه في البيوت خوثًا من نور الشَّمس وَهُوَّاهُ النلاءُ فينتني لونهنَّ الطبيعيّ ويقص الدم فيهنَّ ويقعن في عال مختلفة دو وهما الوحيد الرياضة الكافية البوميَّة في الهواء

عمل النور في العين. من المعلوم ان النور ضروري للبصر وان الدينين مما النصران التائمان بوظيفة رؤية الاجسام الخارجة. ومن عجائب الحلقة ان في العين ثقبًا يقال له الحدقة او الرؤيوه يتسع اذا كان النور ضعيفًا لنفرذ ما يكن منه الى باطن العين ويضيق اذا كان شديدًا لمنع الزيادة فهو جهاز طبيبي العديل كيّة النور اللازمة للبصر ووقاية الدين من الضرر . غير انه اذا اجهد الانسان بصره ومانا طويلاً في تميز الإجسام دقيقة ولا سي اذا كان النور الواسوة ضعيف اذى ذلك الى ضعف البصر او بعض الكتبون الخط الدقيق في الليل على ضوء ضعيف اذى ذلك الى ضعف البصر او بعض على المدين . واذا كان النور ساطعاً كلمان البرق او منحك من الارض البيضاء او اللج غلف الابرر الممكس من الارض البيضاء مدة الصيف . ومن اسباب الرمد وامراض العيون شدة النظارات المارنة المعتمد من الارض البيضاء مدة الصيف . وبعض الناس يلطنمون بهاء النور واصلة النظارات المارنة المعتمد المعتمد المعتمد واصلة النظارات المعتمد من الارض البيضاء مدة الصيف . وبعض الناس يلطنمون بهاء النور واصلة النظارات المعتمد النظارات المعتمد المعتمد المعتمد المعتمد النظارات المعتمد المعت

عمل النور في الجلد . يختلف لون اجناس البشر من الاسود الذي يشاهد في سكان المواقية الى الابيض الزاهي في سكان المناطق الشائية . والسبب في هذا الاختلاف أن في بشرة الجلد طبقة من حويصلات صغيرة في باطنها مادة ملونة يشتد لونها او يضعف يحسب كمية نور الشمس وذلك ظاهر من النوق بهن الذين يتمرَّضون لاشمتها والذين يحتجبون عنها . ولا يختلف عمل الشمس في تلوين الجلد عنه سبغ تلوين ورق النبات وزهر و وهو لا يقتصر على ذلك نقط ولكنه يصلب الانسجة التي تحت الجلد وليمل عملاً عنماً في نحسين فؤة النبات والحيوان ولذلك كان رجال البادية ونساؤها المعرضون النور والمواء المطلق اشداء اصحاً بالنسبة الى سكان المدن

الحرارة. من الدوامل العظيمة في الحياة ومصدرها الخاص هو الشمس . ولما كانت الارض كروبة الشكل ووضعها نخو الشمس منحوقاً لم يكن عمل الاشعة في جميع جهاتها واحدًا بل يختلف اختلاقاً شديدًا من لظى خط الاستواء الى زمهر يو القطب . ويحدث من هذا الاختلاف في درجة الحوارة عمل ظاهر في النبات والحيوان . والذين وصلوا الى الجيات القربية من القطب الشالي حيث البرد شديد جدًّا لم يروا هناك اثرًا من

الحياة نباتيّة كات او حيوانيّة . ومن المشهور ان بعض المسافرين في الجيال العالية مدة الشتاء يموتون من شدة البرد وان النبات في الشثاء يموت او بضعف خلافًا لما يكون عليم من نشاط الحياة في الربيع والصيف

الحرارة الحيوانيَّة . هي ما يتولَّد في الحيوان بواسطة اتحاد الاكسجين الذي يدخل الدم مدة الشهيق في التنفس ببعض اصول الطعام وما يتحلل من الانسجة . واخصُّي هذه الاصول هو الكربون والهدروحين من اتجدا بالإكسمين نشأ من ذلك حامض كربونيك ومانو يخرجان من الدم في الزفير . وهذه التغيرات الكياويَّة وامثالها تحدث حرارة كما يمحدث اتحاد كربون الحطب المشتغل بأكسعين الهواء. ولذلك كانت العلاقة بين التنفس والحرارة الحيوانيَّة لا تنفك بجـث ان الحيوانات الشديدة الننفس كالطبور شديدة الحرارة ايضاً والحبوانات ألَّتي تنفسها ضعيف كالزحافات والاسهاك ضعيفةالحرارة ودرجة حوارة الانسان الطبيعيَّة نخو ٣٧ س. وهي دون حرارة الطيور واعلى من حوارة الاسماك والزحافات كالحيَّة . ولا تختلف باعتبار السن والصقع والنصل الأشمئيًّا فليلاً فهي ابدًا على درجة متساوية نُقربِهَا الَّا في بمض الامراض حيثٌ ترتنع او تخفض عن القدر الطبيعي. ومن الامور العجيبة في اعال الطبيعةما للانسان من الطآفة في احتال البرد والحر الشديدين ومحافظته على درجه واحدة من الحرارة سينح الانطار الشماليّة والاستوائية . والسبب في ذلك هو ما سبق من الكلام في توليد حرارة دائمة في الجدد مساوية لما يُنهَق منها في التعرض لاسباب النبريد وللانسان ان يزيدها او ينقصها كما يشاه تبعًا للحرارة الخارجة . فيستمين على دنع البرد بلبس الانسجة الصوفيَّة ودفاء البيت واخليار انواع الطعام المولد للحرارة كاللحوم المدهنة والحلويات. ويقابل الحرُّ يتنقيص الثباب ولبس الكمتان او القطن ونقليل كل اللحوم والنعرض للهواء والالتجاء الى الجيال العالية والإكثار من شرب الماء البارد

اذا تعرَّض الانسان للبرد وضو بشيء من التشعريرة وجب عليه في الحال ان يطلب الدفاء بالحركة التشيطة او زيادة اللباس او المأوى او الغواش والأفريما اصابه بعضى العال واخصها الزكام والتهاب الشعب الرئوية والتهاب الرئمة والتهاب المقاصل . واذا تعرّض للمر زمانًا طويلاً ولم يعتن بطعامه وشرابه ولم يظلل رأسة من اشعة الشمس فريما اصابة بعضى امراض الكبد او الدوسنطاريا او حمى او امراض العينين او الرعن اي ضربة الشمس

النبدة السابعة

الغرض من البيوت شبئان خاصة الأولاً لونابة من الظواهم الجويّة كالمطر والشمس والربيح والنّاني انفراد الناس بعضهم عن بعض وترتيب معيشتهم على نوع بأول الى راحتهم ويكسبهم الغوائد الناشئة من انضام العبال كالحبة والالفة والالفة والانس والعناية بالصغير والمريض والنماون في امور الحياة. غير انه كثيرا ما يكون في البيوت اسباب لفساد المواء والاضرار بالصحة واذلك يجب على أصحاب العبال الذين بينونها او يُنتخبونها السكن ان مدلوا الجهد في متعلقاتها الصحة.



شكل 1 يبت ردي. الموقع ب رمل ت طين



. بيت صحيح الموقع ب رمل ت صخر . بيت صحيح الموقع ب

من افعل الاسباب ألّي نفسد الهواء والسحة في البيوت . اولاً سوه موقعها او كينية ابنائها . ثانيًا ابحرة السكان ألّي تتخرج من اجسادهم ولا سيا اذاكان عددهم كثيرًا . ثالثًا الابخرة المصاعدة من بيوت الحلاء والبلاليم والاسراب الحاملة اقدار البيوت والبشر . ومن المحقق انه أذا كانت البيوت مزدحمة بالسكان والازقة ضيقة معوجة والمله قبللاً لا يكني لانواع التفافة والخبرة في بعض المدن الآن سبا كبيرًا لانتشار الاسراض و لاوبنة المهلكة السافة ولانوال موجودة في بعض المدن الآن سبا كبيرًا لانتشار الاسراض و لاوبنة المهلكة اما موقع المساكن فيهب ان يكون مرتفع على ثل إذا امكن كا ترى في الشكل الثامن او على جانبه والا فيرمغ البيت عن الارض ذراعاً او ذراعين دفعاً للوطوبة . ويجب ان يكون بعيدًا عن الاماكن ألي تسعد منها الابخرة المفرة كالمداخ والدباً فات والمزابل والمعال والبقول . ويختار من القدية ألّي تُنبى البيوت عليها ما لا بضبط الرطوبة كالإرض الصحرية او المعجودة او المعجودة او

الرمليّة ويجننب التراب والطبين وكل ما ينشرب الماء المادّة اَلَتِي نُبنى منها البيوت تختاب بحسب اختلاف المواضع وهي الحجر او الاجرّ او اللبن وافضاهما الحجر الكاسي الصلب واردأها اللبن (الطوب الني) ولا سيا اذا كان غير مُنقَن العمل ، واذا كانت ،ادة البناء حجرًا رمليًّا ينشرب الماء من الخارج ويحمله الى الداخل صارت الحبطان رطبة يجدم عايها العنن ، فررة بصحة السكان فلا بدّ عند ذاك من طلبها من الخارج بنوغ من الملاط الصلب او الدهان الزبني الحديث ليمنع رشح الماء الى الداخل . واما المدن التي كانت نبنى من الخشب فقد بُدِلت الآن بمادة اخرى لا نقبل الحريق الهائل الذي كثيرًا ما درها . وتُرصف ارض البيوت بالحجر كالرخام او الاجر او الخشب المشبع بالزبت كي لا تنص الارض ما يسقط عليها من السوائل او ما ننسل بد من المياه ، ولا يجوز سكن البيوت الجديدة الا بعد جفاف رطوبتها وزوال رائحة ادهانها ويمائلة بعضه الى اصطلاح البلاد وخبرة اله الها بما وتسَق البيوت الجديدة الا بعد جفاف وتسَق البيوت الجديدة الا بعد جفاف

عليه من الصقع والاقليم ونوع الرياح المتغلبة وبعضةً الى الذوق الذي يختلف الناس فبرًا وبعضة الى الفرورة التي لانمكن من حريَّة التصرُّف في المدنكا تمكن في المنسحات المُسمة خارجها . فما يقال في الجلة هو انهُ في رسم البيوت يجب النظر الى جعلها ثابتة جافة دافئة يدخلها الكفاية من الهواء والنور ولا يتولد فيها او في جوارها الجخرة رديئة ، ولما كانت الطبقة العليا من البيوت اشد تعرضاً للشمس والهواء ولا سها الناحية الجنوبيَّة منها

كانت الطبقة العليا من البيوت اشد تعرضًا الشمس والهواء ولا سيا الناحية الجنوبية منها فعي اصلح للسيحة من السغلي وعلى الخصوص للنوم ، واذا تصاعدت الابخرة من الطبقة السغلي او من جوارها الى العليا فتبدّدها الربح غالبًا وتم ضررها

وتبديل المواه في البيوت من اشد الفروريّات السّحة لانهُ لما كن 'لانسان بفسد الله قدم مكمة منهُ في الساعة فلا سبيل الى ابقائي نقيًا اللّ بالتجديد الدائم ولذاك بجب ان يكون بعض نوافذ البيت مفتوحاً نهارًا وليلاً واذا كان الطقس باردًا فاباب فقط . وهذا النبديل ينشأ من ان الهواء الخارج بارد كشيف بالنسبة الى ما ارتفت جرار آثه وتلطف بواسطة حرارة المسكن فينفذ البارد ليشفل محل الحار ويتكون من ذلك بحرى لطيف يجدد هواء المكان هذا فضاً عالمه من الحركة الخاصة بو المروفة بالربح ولذلك كا كرا عدد السكان اشتدت الحاجة الى تطهير ما بفسدونهُ من الهواء بواسطة التنفس والمجار الجلدي وصار التجهيز الكاني لتجديد المواء ضروريًّا في اندارس والمابد وغيرها من الحركة الخاصة التي بقيم فيها المستشنيات والغرف التي يقيم فيها المرشي فحاجتها الى ذلك حاجة لا يقوم مقامها شيء لانهُ أذا كان الهواء التي مصروريًّا المواه التي صروريًّا

للعجيج فهر اشد ضرورة للمريض الذي يختاج الى كل ما يعمل في تحسين السحة ، غير انهُ يُذَكِّرَط في كل ذلك ان يكون مجرى الهواء الذي يدخل انكان انبديل الفاسد منهُ بالنغي بهيدًا عن السرء لا معارضًا له ، ومن وسائل تبديل الهوا، في الفصل البارد إشعال النار في الوجاق (الموقد) كما ترى في الشكل العائب لائهُ لما كن هو الحُهُ حارًا لطيفًا دخلهُ



شکل ۱۰

هواه المكان الذي هو بارد كثيف بالنسبة اليه وخرج من قسطله فيتكوَّن من ذلك مجرَّى من الهواء دائم من داخل الذرفة الى خارجها وبالضرورة من خارجها الى داخلها الله الماله الله الماله الذي ذهب هواؤم في الوجاق وقسطله

العدار الهبيوت "بني بيب الموقعة المساه المستحدث المبين المساول المبين المساه المستحدث المبين المساهدة المساكنان وانعاية الاطعمة الحروانية والديانية والثاني مياه غسل البيت وادوات الطيخ والطعام وثياب

السكان واجسادتم. والناك الغائط والبول. وهي جميمًا سريه، النساد مفسدة للهواء والماء فلا بدّ من اهلاكمًا او ابدادها عن مسكان انبشر عني "نحرق الآني ذكرها

اما الزبالة والنفايات الجانة فيحرق منها بالنار ما يمكن وسريقي بوضع في اناه وينقل في ذلك المساء نفسه إلى الزناق لتحملهُ عجل الليل الى الماكن مدد: وهو بما ينعلق باسم المجالس البلديّة

ومياً النسل اَلَّتِي نُضِن مواد اللَّهُ كثيرة سرية النساد تُصِبُ في قنوات ضابطة مُصَارة الى الارض مستطرفة الى طرة متبوّة او الى السرب العام ، ولا مالع من ال

تكون الفناة المذكورة ممندة من الفناة الّتي تهبط فيها مياه الحفر من السطوح ولكن يجب ان يكون في بعض -سيرهما انبوب منعطف يستقر الماة فيه يجنع صعود الابخرة من الحفرة وسأتي وصفة وما للا من الفائدة في الكلام على بيت الخلاء. واما عادة كشير من الناس في ارسالها في قساطل غير ضابطة لتجليع على سطح الارض او في حنوة غير مفطاة وتوسل والحياة المجاور البيت فن اسباب المرض وسوء السجة للسكان بلا رب والكبرازات البشريَّة تُصبَّ في بيوت الحلاء وتتحدر في قسطها الى الاسفل سيث يُنصرَّف فيها على طريقتين . الاولى انها تسبر في المدن سف مرب خاص الى المراب عملة عامة تحداها الى بحر او سكن آخر ويشترط في ذلك ان تكون الاسراب محكة الفيط مغطاة بارض مرصوفة لا تنبعث منها رائحة كريهة مبتعدة عن قنوات المياه لثلاً ينفذ البها ما بنسد ماء الشرب . والثانية انها تندفع الى قبوات سيف الارض ويُعزَّل ما يجلم فيها من مدة الى مدة مبتقل الى اماكن بعبدة ليصير ساخًا . ويشترط فيها ان

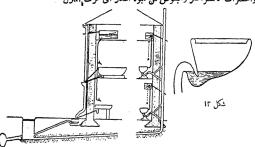


شكل ١١ انواع النسطل المنعطف والمجزء المتوسط منة مشغول بالماء

لا تلبث زماناً طويلاً في القبوات وان يُدفع الماء بكثرة في بيوت الخلاء كي لا بيق شيء من القدر متعلقاً بالمزلق او بالقسطل النازل الى الاسفل ومن الضروري ابن يكون القسطل المذكورخارج الحائط لا داخله ضابطاً لا يرشح منه قذر او ماة او هوائد وان يمتد أيضاً الى اعلى سطح المسكن ويرتفع عنه ذراعاً او ذراعين وفائدة هذا القسم الملوي الذهاب بالغازات الصاعدة من الابنفل الى الاعلى حيث تبددها الريج والأفانها لنخطل النراب الحيط بالقبوة وتنفذ الى المواء في جوار المسكن وتفسده . ويجب ان يوضع المستراح بجاب حافظ شرقي في غرفة خاصة اذا امكن وادا لم يكن فعند طرف وهلا له منافط بالمنافذ لمجدد المواء منفصل عن المطبخ ومساكن المنزل بواسطة باب ضابط وقد القدا أنه أن وضرب المنافذ المحدد المارة منافل عن المطبخ ومساكن المنزل بواسطة باب ضابط وقد القدا أنه المؤلفة ومن المنافذ المنافذ أنه المن المنافذ المنافذ المنافذ أنه المن المنافذ المنافذ المنافذ أنه المن المنافذ المنافذ المنافذ أنه المنافذ الم

وقد انقنوا في بعض منازل اوربا ادوات بيوت الراحة الى انهُ لم بيق شي لا يستقيمهُ المبصر او الشم فلم غناف النظافة ونقاوة المواء فيها عما يكون في غرفة الطعام او النوم وهو امر يصر تصديقهُ الا لمن رآءُ بعينه . ومعظم التجييز في ذلك عائد الى قسطل من الشخار المدمون متعظف على هيئة المحضة كما ترى في الشكل الحادي عشر ويعرف عند البنائين الذين اقتبده أفي الشرق بالكوع بوضع سيف قاع المستراح ويتوسط بينهُ وبين النسل الذي يهبط بالابرازات الى الحفرة او السرب ، وقسمهُ المتعطف عماد الما

بالماء وكما نفيت الحاجة دُنع اليه كبَّة من الماء كانية لطرد ما يكون في منعطف الانبوب من الماء والتذر واشغال مكانع بماء نني . والفائدة من ذلك قذف القذر الى الاسغل في القسطل و مع صعود الابخرة من الاسغل لسبب الماء الشاغل منعطف الانبوب والمتوسط بين المواء الذي اسغله والمتوسط المند من القبوة ألَّتي تَجْمَع فيها الابرازات الى اعلى السطح الذي سبق ذكره من ولجهاز المذكور فائدة اخرى عظيمة في منع صعود الجرذان والحشرات كالصراصر والبعوض من قبوة القذر الى غرف المنزل



شكل 17 فطع ببت على حافله الابن مستراحان وعلى الابسر مصان النصل و رشاهد خارج الحائط أ التسطلان الصاعدان الحافظ السخو دراخلة الاوعاد التقديم واما اذا كان على الاصطلاح المقديث هذا اذا كان المستراح على الاصطلاح القديم واما اذا كان على الاصطلاح الحديث الذي بدأ الآن ان يتنشر بين الناس لما فيه من انقان النظافة والراحة في الجلوس بدل التوفصاء عند فضاء الحاجة فهو مصنوع من مجلس من الخزف الصيني كا ترى في الشكل ١٧ التيمي في الشكل ١٧ التيمي في الشكل ١٧ عينته في في الشكل ١٧ المنفل وله وعاء مماولا بالماء في الاعلى متصل بالمجلس بواسطة انبوب يتضمن آلة اذا شد بجبل مدئى منها الى الجبس هبط الماء بعنف ودفع ما سيف الإنبوب المتمكف الى القسطل وملاً منعكف الانبوب بالماء التي على ما سيق كا ترى في الشكل ١٣ . ولبعضها طبقة من الخشب بجلس عليها عند الحاحة وتنهض عند صب الاقذار في المستراح بجبث لا يصبها شيلا من الوسخ ، وبمتغنى عنها بالجلوس على المستراح الخزفي

باطن الارض

وما فيو

وما بيك المنسان ، ولع بكشف الاسرار والجمث عن الغوامض فاذا تعدَّر عليهِ البلوغ البها بشاع والخمث عن الغوامض فاذا تعدَّر عليهِ البلوغ البها بالقياس والخمل — اللمس والنظر والشهوالس والذوق حاول البلوغ البها بعقله بالقياس والتخيل او بالتصوَّر والتخيل فلم يترك في الكون مكانًا الأعرفة أو ادعى معرفة من اعلى السهاء الى إعمال اللهو مشاعرنا أقرُب من البقين او تبعد عنه مجمد اعتادنا فيها على الحقائق المترزاو الاوهام المسلمة

ومن الغوامض آلِي حاول الناس كشفها من قديم الزمان وفرضوا لها فروضا كذيرة حسب قريم من الحقائق العلمية وبعدهم عنها مسألة ما في باطن الارض . وهي ليست من المسائل آلِي يسهل حلها لان مركز الارض ببعد عنا اربعة آلاف ميل وما من احد عناس فيها اكثر من ميل واحد حتى الآن بل ان اعمق منج احتذره الناس لا يزيد عمقة على اربعة آلاف قدم والميل خسة آلاف ومثنان وتمانون قدماً الم يتيسر لنا حتى الآن ان نذر في جوف الارض اربعة اخماس الميل فكيف يت بنى لنا ان ندرف حقيقة باطنها وهو ببعد عنا الوقا من الامال

لكن عقل الإنسان عثر على اساليب كثيرة لكشف الغوامض فيصندل على المجهولات بالمعلومات استدلالاً يقينياً حتى اذا وجد تلك المجولات رآها منطبقة على استدلاله اتم الانطباق. وما ذلك الآلال المتعربة المنطبقة على استدلاله اتم مقررة فل يصدق على بعضها يصدق على البعض الآخر. وبحسب هذه الوابيس عُرف ثقل الكرة الارضية كلها فاذا هي اثقل من كرة من الصوان تماثلها حجماً واخف من كرة من الحديد او هي بين الحديد والصوان ولذلك فباطنها اكتف من ظاهرها لان وكينة وزن الارض سهلة على علماء الطبيعة ولو ظهرت لدى غيرهم من وراء الدقول ومن طونها ان توصل كرتان من الحديد بقضييين من الفولاذ فنتجذب احدى الكرتين الى الاخرى جرباً على ناموس الجاذبية العامة ويضي القضيان انحناه يقاس بكسر من المتر من اعظم من جاذبية الكرة الاولى واذا علم مقدار هذا الانحناه وعلم جرم الارض اعظم من جاذبية الكرة الاولى واذا علم مقدار هذا الانحناه وعلم جرم الارض نه كم كشافتها وثقلها

ومعلوم أن الضغط يزيد كثافة الاجسام وأن باطين الارض مضغوط ضغطا عظيا بما عليه من الطبقات ألَّتِي فوقة فيجب أن تكون كثافتة أعظم من كثافة الحديد والذهب كثيرًا وهي ليست كذلك كما نقدم لان في الارض قوة أنقاوم قوة الضغط وهي الحرارة المركزيّة ألَّتِي تلطف الاجسام وتذبيها ، والادلة على وجود هذه الحرارة في باطن الارض كثيرة منها ما ذهب الدي بعض علماء التاك من أن الارض كانت وقناً ما غازًا من شدًّا: الحجو من استحالت الى سائل ثم جمد ظاهرها رويدًا رويدًا باشماع الحرارة منها ، فاذا ثبت ذلك وجب أن يكون باطنها شديد الحجو حتى الآن بل مصهوراً من شدًّة الحجو

ومنها اننا حبئا نرلنا تحت سطح الارض وجدنا حوارثها تزيد روبدًا روبدًا بنره انا
نبها ومقدار هذه الزيادة درجة لكل منه قدم وقد تكون أكثر من ذلك حتى لقد تصعد
المياه من بعض الآبار العميقة سحنة تكاد تغلي من سخونتها ، وقد اتفق العلماه على ان
حرارة الارض على عمق عشرة اميال تكني لاحماه الحديد الى درجة الحرة وعلى عمق
عشرين ميلاً تكني لاحمائه الى درجة البياض ومعلوم انه على علو عشرة اميال فوق
سطح الارض يشتد البرد حتى لا يعيش حيوان ولا نبات ، وعلى عمق عشرة اميال تجت
سطح الارض يشتد الجر حتى لا يعيش حيوان ولا نبات ايضاً فالحياء محصورة بين هذين
سطح الارض يشتد الجر حتى لا يعيش حيوان ولا نبات ايضاً فالحياء محصورة بين هذين
الحلت بن في منطقة ضيقة تخنها افل من عشر بن ميلاً بل قد يكون اقل من عشرة اميال
وما بني من الارض والجو الذي فوقها صفر من الحياة كأنها اعز ما في الكون ولذلك ندر
وجودها فيه وهذا من الحقائق آلني ندهش المقول

والحرارة آلي في باطن الارضَّى لا تترك تنسها بلا شاهد بل ترسل اليناشهودها برم بعد بوموعاً بعد آخر بما بُقذف من جبال النار من الابخرة والحم والنيران المنظرمة حتى لقد طن بعض الافدمين ان جهنم في جوف الارض والبراكبين ابوابها وقال فربق من العلماء ان الجامد من الارض فشرة رقيقة ظاهرة وما بتي منها سائل من شدة الحجو وظن بعضم انهم سموا امواج هذا السائل نتلاطم في جوائر صندوج حيث بركات كبير بحيرة من المواد البركانية المصهورة وقد فاتم انة لوكان جوف الارض مصهوراً كله واليم الصهارة ان تفذ الى ظاهر الارض لفذ منها جانب كبير جدًّا كثر ممًّا ينفذ عادة ولكانت مقدوفات البراكبين سائلة كلهامن نوع واحد وهي ليست كذلك بل منها الجنادل الكبرة و والنبار الدقيق وما بينها من كبار الحجارة وصفارها

واكثر ما يخرج من البركمين البخار المائي فيجنمع فوفها ضبابًا كثيفًا وفد بقع منهُ

مطر غزير جارف يطني على ما حولها من البلاد فيغرفها . ولذلك ظنَّ بعض العلماء ان ثوران البراكين نائج عن ننوذ ماه البجر في جوف الارض من شق او نحوه فيصل الى مكان حاز فيستحيل بخارًا ويتبعث من انواه البراكيين . والمرجج ان المجار موجود في الحم نفسها يندفع معها من جوف الارض ويزبد انتشاره بارتفاعه وفلة الشخط عليم ولا يدوم خروجه من البراكيين لان الصخور والحم تسدُّ انواهها فعي كصهام الامان في الآلات البخارية . واذا كان الامركذلك فني ساكنون على سطح كرة جوفها متقد وفيه كثير من المجار وهي عرضة للانفجار كل يوم وكل ساعة ولا ببعد ان تنفجر بنا يوما من الايام وفيطاير في الحلاء شذر مذر مثل الكوكب السيَّار الذي كان بدور حول

الشمس في منطقة النجيات كما تدور ارضنا حولها الآن فنكسَّر كسرًا ولم بيق منهُ الاّ تلك الاجراء الصفيرة ألَّتي نسميها نجيات . وسوالا انفضت حياة الارض على هذه الصورة او بردت بتادي الازمان ونفاد حواوة الشمس حتى مات كل حي عليها او وقعت على الشمس فاشتملت كما تشتمل النيازيك ألِّتي نقع عليها او صدمها نج آخر فكدَّر ها تكديرًا كالنصادم المجوم احيانا فالنتيجة واحدة وهي ان كل ما على الارض فان وبيتى وجه ربك ذو الجلال والاكرام

وقد ثبت للعلماء الآن ان مادة الارض والشمس والسيّارات وسائر انجوم واحدة فالخيم الذي تستصغر الابصار رؤينة عالم كبع يسمّ ارضنا والوقا مثلها والذب للطرف لا للجم في الصغر وهو مؤلف من العناصر آلِي تألفت منها ارضنا . والشهب آلِي نراها تنفع في السباء كل مذهب حتى تكاد تخطف الابصار حجارة من احجار العوالم السموية تلتي بها الارض في فلكها فجذبها البها فتجزق من شدة الاحتكاك في الحواء وتستجيل عازا او يتكانف الهواء امامها من شدّة سرعتها فيه فيصدمها صدماً كأنه قطعة من الصوان فتنرتك وفيرة وواسمح صوت تمزّقها ونرى قطمها نقع امام عيوننا وقد يصل بعضها الى الارض سليما فلتقطه في المحبوبة بالكرسكوب فجدة مثل الممادن الارض عليه والكثرة حديد وهو الحديد الديركي الذي تضرب بتقاوته وصلابته الامثال ويخالطة فليل من الدكل والكبريت والالماس ولم بكنف الالماس في الحجارة الديزكة الأمنذ عيد قريب لكنَّ قطعة فيها صغيرة لا يعبُّ بها من باب تجارئ ولا من باب صناعي

وقد ثقدًم ان ثقل الارض يدل على أن كثير مادتها من الحديد ويظّهر من تحليل الحجارة النبزكيّة ان أكثر مادتها حديد ايضًا فان لم نكن مقذوفة من براكبين الارض كما يظن البعض فاكثر مادة العوالم من معدن الحديد . ولا ندري ما مزيَّة هذا المعدن على غيره حنى جُعلت مادة العوالم منة

قلنا في ما سبق ان حرارة الارض تزبد رويدًا رويدًا بالنزول فيها حتى اذا نزلنا عشرين ميلاً تحت سطحها وجدنا الحرارة كافية لاحماء الحديد إلى درجة الساض فاذا زالنا ثلاثين مبلاً فالحديد بصهر حمَّا ويصير سائلاً فاذا كان باطن الارض حديدًا فهو

مصهور مرن شدة الحرارة لكنة اذا كان مصهورًا وجب ان تستطيل الكرة الارضيَّة محذب الشمس، والتمر لها وقت المدُّ لا ان يعلو ماه اليجو وحده كما يعلو الآرب وهي

لا نستطيل كذلك بل نبق على شكلها ويعلو الما* وحده ُ دلالة على انها غير سائلة او على أ ن سيوانها ليست عامة او ليست كافية لاستطالتها. والمرجج عندنا ما ذهب اليه بعضهم

وهو انها جامدة كنها الَّا بعض كهوف منها لا تزال تجوي مواد مصهورة فعي فيهاً كبحيرات صغيرة ومنها لتولد البراكبين وتنقذف الحمر المصهورة

والزلازل ندل على ان الارض جامدة فان سبب أكثرها انقداد صخور الارض وسقوف كهوفها كما ابنًا في اسباب الزلازل في اوائل هذا العام . وقد حسب العلماه عمق المصدر الذي صدرت منهُ بعض الزّلازل فاذا هو ستون ميلاً وعليه فالارض جامدة صلدة على هذا العمق رغًا عن شدة الحرارة فيه

هذا بعض ما عرفة العلماء عن باطن الارض وربما اسهبنا الكلام غلى هذا الموضوع في فصل تال

ترعة كيل

ذكرنا هذه الترعة في الجزء الماضي من المقتطف ووصفناها وصفًا جغرافيًا وهندسيًّا في باب المقالات وفي باب المسائل . ثم اطلعنا على مقالة لاحدكبار الكتَّاب في مجلة القون الناسع عشر الانكليزيَّة وصفها فيها وصفاً تجاريًّا وحربيًّا . وهو الذي كتب منذ مدة عن الاِسَاطِيل الانكليزيَّة والفرنسويَّة واشار بخروج الاساطيل الانكليزيَّة من البحر المتوسط فدَلَّتَ كَنَانِهُ على سعة في الاطَّلاع ودقَّة سِفِّ البحث في كل المسائل البحريَّة ولو خاليَّهُ أمراه انجر في رأبهِ . وممَّا ذكرهُ من فوائد هذهِ الترعة التجاريَّة ان السفن السائرة بين لندن وبطرس برج نقنصد بها ٣٦٨ ميلاً والسفن السائرة بين مدينة ممبرج وبطرس برج نقنصد ٤٢٤ ميلاً وان السفن ألِّي تستفيد منها الآن تبلغ ١٥٠٠ سفينة محمولها مليون ومثة الف طن. ولم يُعلل الكلام على فائدتها من حيث التجارة ولكنهُ اطالهُ على فائدتها الحربيَّة لالمانا وتأثير ذلك في حالة السياسة الاوربيَّة عمومًا قال

ان لهذه الترعة صفة لم يلتفت الكنتاب اليها الالتفات الواجب وهي فائدتها لإلمانيا وقت الحرب. فان فوائدها التجاريَّة واضحة اتم الوضوح فلا تخنى على احد ولكن من يحسب ان الحكومة الالماليَّة ٱلَّتي اشتهرت بتوخيها اساليب النفع تنفق القناطير المقنطرة لغاية تجاربة محضة فهو في ضلالٌ مبين . ولو لم يكن من هذه الترعة سوى المنافع التجاريَّة لتركت لرجال التجارة والصناعة حتى ينشؤوها ولم ترَ من الحكومة الالمانيَّة تفسها الأ المساعدة القليلة . وحقيقة الامر ان المنافع النجاريَّة طفيفة جدًّا في جنب المنافع الحربَّة آلَّتي كانت الحكومة الالمانيَّة لتوخاها وقد نالتها بها . وايضاح ً لذلك نشرح احوال الدُّولتين اللنين ها الآن كما كانت المانيا قبل فتح هذه النرعة من حيث الفصل ببن اساطيلها نريد بذلك فرنسا وروسيا فان اساطيل كلّ منهما مقدومة الى قسمين لا يمكن الجمع يبنهما الأبرضي دول أخرى او بعجزها عنَّ الفصل بينهما . وُنقدَّر فَوَّة فرنسا البحريَّة بثلاثة اضعاف قوَّة المانيا البحريَّة وبضعني نوَّة روسيا البحريَّة فيمكن ان يدل على قوات هذه الدول الثلاث بالارقام التالية : فرنَّسا ٢٠ روسيا ٣٠ المانيا ٢٠ . وذلك لقر بي كما لا يخنى ولكنة قريب من الحقيقة جدًّا . اما فرنسا فنلثا فؤتها في البحر المتوسط وثلثها في مواني الاوتبانوس الانلنتيكي ولذلك فقوتها في البحر المنوسط ٤٠ وفي الانلنتيكي ٢٠ ويتعذر عليها الجمع بين هانينَ القوتين الأ برضي انكلترا وايطاليا ما دامت انكنرا قابضة على معاقل جبل طَّارق وما دامت اساطيل ايطالبا في مواني سبازياونابلي وتارننو. ولذلك فقوَّة فرنسا المجريَّة التي يمكنها ان تناصب المانيا بها في البحر الشهالي أو بحر بلطيك هي ٣٠ فقط اي انها لا تزيد على قوَّة المانيا . وقوة روسيا مقسومة قسمين ايضًا ثلثاها في بحر بلطيك وثلثها في البحر الاسود ولا المل لها بالجمع بينهما الأبرضي الدول الاوربيَّة ولذلك فقوَّة روسيا في البحر الشهالي ويحر بلطيك تعادل فوَّ. المانيا فيهما ايضًا

وحتى لآنكانت فوة المانيا ألَّتِي فرضنا انها تعادل ٢٠ مقسومة قسمين ١٠ منها في البحر الشّمائي عرضة لمقاومة فوة فونساً في ذلك البحر وعشرة في بحر بلطيك عرضة لمقاومة فوة روسيا فيمر . فاذا نشبت الحرب بين المانيا وفرنسا او بين المانيا وروسيا لم نكن عارة المانيا المجربة فادرة ان نقابل عارة خصيتها . اما الآن فقد تغيرت الحال بسبب ترعة كيل النانيا المجربة فادرة ان نقابل عارة خصيتها . اما الآن فقد تغيرت الحمارة الالمانية في افاذا نشبت الحرب بين فرنسا والمائية في ذلك المجر في اثني عشرة ساعة فساويا العارة النانيا وارادت العارة الروسية ان تحصر الدارة الالمائية في يحر بلطيك فارت قسمي العارة الالمائية يجدمان في ذلك المجرح الآ

ويساوبان العارة الروسيَّة فيهِ .فكأنَّ المانيا فدضاعفت قوتها البحربة بهذر الترعة ٱلِّي اننقت عليها اقل من ثمانية ملابين من الجنبهات وهي لو ارادت ان تضاعف عارتها حقيقة للزم لها ان تنفق عابها اربعة عشر مليون جنبه على الاقل

ولما نشبت الحرب ببرت فرنسا والمانيا سنة ١٨٧٠ بعثت فرنسا اسطولها الذي في الاوقيانوس الانتلتيكي لحصر مواني بحر بالهيك واتت باسطول طولون من البحر المتوسط لحصر مواني المجوالشالي ولم تركي ذلك بأسا لامن قبل انكاتوا ولا من قبل إبطاليا اما الآن فلو نشبت الحرب بينها وبين المانيا لما تبسر لها ان تخرج اساطيلها من المجو المتوسط ولا الن نقلها فيه الأ اذا اتحدت مع ابطاليا وذلك بعيد المنال ، ولكنها لو اخلت المجو المتوسط وجمعت كل قوتها المجوية امام موافي المانيا لتعدد عليها ان تنعل الآن ما لهلك منه منه المماني المانية المان المانية المحدد والمجهز بالمخمد المان المانية في الوجود وما دامت الحسون في نلك الجزيرة وذلك ضرب من المحال ما دامت العارة المانية في الوجود وما دامت الحسون في نلك الجزيرة وذلك ضرب من المحال ما دامت العارة المانية في الوجود وما دامت الحسون في نلك الجزيرة و

واذا تيسر لغرنسا ان تخرج اساطيلها من المجرالمتوسط فعي نجري على هذه الصورة : ترسل عارتين كلاً منهما قدر العارة الالمائيّة كلها الى البحر الشالي والى يحر بلطيك لكن السبر في ذينك البحرين امام الشواطىء الالمائيّة لا يتيسر الأبارشاد ما فيه من الطوافات والمناثر والاعلام فاذا نزعتها المائيا كها وقت الحرب تعدّر على البوارج النرنسوية ان تقترب من المواني الالمائية واذا حصرتها بثاني عارتها المجرية وهاجتمها

بالنك الآخر نالمارة الالمانيّة والجنود الالمانيّة ثقاومها اشد مقاومة وتضطرهما ان تأخذ جانب الدفاع بمد ان كانت في جانب الهجوم وغنيّ عن البيان انهُ اذا نشبت الحرب بين فرنسا والمانيا لم يستطع فرنسا ان تنسى

وغيُّ عن البيان انهُ اذا نشبت الحرب بين فرنسا والمانيا لم تستطع فرنسا ان تسمى ما بينها وبين ايطاليا من العداء ولا ما بينها وبين انكاترا من المناظرة لتخرج عارتها كنها من البحر المتوسط ولذلك لم بيقَ لها مُطمع بمها جمَّةِ العِيارةِ الالمانيَّةُ ولا يحصرها فجدير بها ان تنسى ما مضى وتعدل عن مطالبة المانيا بالثار

والبوارج الالمانيَّة لا ثقلُّ عن البوارج الفرنسويَّة القاناً والمِحَّارة الالمانيون ليسوا دون البحَّارة الغرنسوبين بل بفوقونهم في انتظامهم ولذلك فاذا تساوى الغريقان فالمرجح ان النصر بكان للالمانيين لا للغرنسوبين وقد لقدم ان فرنسا لا تستطيع ارت ثقابل العارة الالمانيَّة الأبما يساويها ولذلك فالنوز مرجج لالمانيا لا لفرنسا . وآذًا فازت المانيا على فرنسا بحرًا فوسائط نقل الجنود عند المانيا كثر وايسر مَّا هي عند فرنسا فلا يمضى . | يومان او ثلاثة حتى تدخل الجنود الالمانيَّة بلاد فرنسا من الشرق والغرب في وقت واحدً |

واطال الكاتب في هذا الموضوع وذكر اهتمام المانيا بسفنها التجاريَّة وتكشيرها لها وجملها صالحة للحرب ادا دعت الحاجة الى دلك . ثم وصف السفن الحربيَّة التي حضرت الاحنفال بنتم ترءة كيل واطنب بمدح السفن الأميركيَّة وفضلها على غيرها من كل وجه وذكر السفن الايطاليَّة بالمدح والاطراء ايضاً وقال ان لبس رجالها احسن من ابس رجال كل السفين الاخرى ولَّكُنهُ قال ان قليلين ينقون بمهارتهم . واطال في وصف السفن الفرنسوية ومدح مدرعة منها وفضلها على غيرها واطنب بمدح البحارة الفرنسوبين وحسن انتظامهم ولكنة انتقد عليهم خفتهم واقتصارهم على مصاحبة الروسيين دون غيرهم. وقال في الحنام ان كل السفن استعانت برؤساء يرشدونها في بحر بلطيك الاَّ السفن الانكليزيَّة ۗ

مضار الامساك وعلاحه

بقلم صاحب السعادة الدكتور حسن باشا محمود

فانها لم تستعين بأحد بل اعتمدت على رجالها وحدهم

لا نقوم حياة الانسان الاً بتنفس الهواء النقى وتناول الطعام والشراب الموافقين لهُ . والطعام الذي يوافق الانسان يلزم ان يكون مهل الأكل والهضم والاخراج من الجسم بعد امتصاص الغذاء منهُ · ولا يخنى ان الانسان يجهز اكثر طعامهِ بالطبخ والحبز وان في حسمه اعضاه مخلفة نتم طبخ الطعام وهضمهُ وهذه الاعضاء تبندي من النم وتنتهي في المستقيم وهي المسهاة بالقناة الهضميَّة ويتصل بها اعضاء مختلفة لتسهيل هضم الطعام والمتصاص الغذاء منة فاذا أدخل الطعام في الغر نقطع فيه وانطبعن واختلط باللعاب ثم يمرُّ من المريء الى المدة ويمنزج بالعصير المعدي وينهضم فيها ولا سبا المواد الحيوانيَّة منهُ ويسير منها الى الامعاء ويمنزج بالعصارة الممويَّة والبنكرياسيَّة والصفرة فتهضم موادمُ الشباتيَّة وتستحيل ما درُّ أله منتجًا المستحمل عالم الدين الم

مواده الدهنيّة الى مستحلب فابلَ للامتصاص يظهر مَّا نقدم ان للهضم فعلين احدها ميكانيكي وهو تجريك الاطعمة والسوائل وانتقالها من النم الى آخر التناة الهضمية والناني كياوي ينجصر في تأثير المصارات التي في الجياز الهضمي بالاطعمة ويجويابا الى مركبات غذائية تمتصها العروق وتمتزج بالدم لتعرض

ما فقد منه بالافراز والحركة الحيوية ولكن ببنى من هذه الاطعمة فضلات لا بدّ من اخراجها من الجسم بواسطة عضلات البطن والامعاء وهي ألّتي يقال لها المقائط. فاذا لم تخرج بحسب ما اعناده كل تخص كل يوم او يومين مرة او مرتين او اكثر بقت داخل

تخرج يحسب ما اعناده کل نخص كل يوم آو بومين مرة او مُراتين او اكثر بثبت داخلُ الجسم وهذا ما يقال له امساك البطن او التبض ولننج عنه مضار كثيرة وقد اثبت المشاهدات ان المواد الجيوانية اذا تعفنت نولّد منها اجسام سامة وخصوصاً

وقد اثبت المشاهدات ان المواد الحميوانية اذا قعفت تولد منها اجسام سامة وخصوصاً الجمم المعروف باسم البتومايين . وقد ظهرت اعراض ذلك من اكل اللحوم العفنة او ألِّي تعفت بسبب الامساك وهذه الاعراض شبيهة باعراض التيفوس البطني ثم ان المواد الازوتية منى تعفنت تكوّنت منها مركبات اخرى كالاندول والسكائول

ا المهودة المروفية على علمتك عنو قد شهة لو تبدأ هوي ما ذكر يزداد بالامساك ولكريزول والفنول ومنها رائحة الغائط المعروفة الكريهة . وكل ما ذكر يزداد بالامساك ويؤثر نأثيرًا مفرًا . وكما فربت الفضلات من آخر الامعاء زاد فيها التعفّن لانة قد أبت بالمشاهدات ان المواد ألّتي تخرج من النواسير المعربة العليا لا تكون متعفنة

تبت بالمشاهدات أن المواد التي تخرج من النواسر المعوبة العليا لا تكون متعفقة
وفي الحالة الطبيعيَّة ألَّتِي لا أمساك نبها تخرج العنونات مع الغائط والبول ويزيل الكبد
بعضها.وقد شوهد أن بعض الحوامض يمنع تكوَّن العفونات في البطن ولذا يعطى للاطفال المصابين باسهال عنن كحفيض الحامض اللبنيك ويعطى حامض اللجون والحامض الكلود ادريك المكود في بعض الاسهالات العفة وسية الاسهال المسبب عن فساد المضم لقلة حموضة

العصير المعدي وهناك وسائط اخرى تمنع العفونة والامساك منها استعمال الحقن وهي طريقة فديمة كانت معروفة عند قدماء المصربين قبل السحم في يخمسة آلاف سنة الغربيا. ومنها حقن

الامهاء بالماء المنتفط حتى تمتليء وقد نال بعضم انه تمكن بذلك من غسل المدة نفسها ومنها اعطاه المسهلات المختلفة حسب سبب الامساك وبنية المصاب بو وسنه وهي طريقة فديمة كانت تستعمل ايضًا عند فدماء المصر بعين نقد ورد في التاريخ انهم كانوا يتناولون مسهلاً كل ثلاثة وثلاثين يوماً ليقوا اجسامهم من الامراض المسببة عن الإمساك وعفونة البطن

ويحمل من الامساك مضار أخرى كالهنق والبوا-ير وبروز المستقيم واحبياس البول والنزلات المثانية والرحمية والحيات والصداع ونقد القابلية للطمام وغير ذلك من الآفات والامراض والمضاعفات ولا سبا في من كان مصاباً بأمراض القلب والكبد والكليتين بل قد يكون امساك البطن سباً للموت

وتخلف معالجة الامساك باختلاف اسبابه فاذاكان سببة ضعف في طبقة الامعاء العضلية فالمعالجة نقدم الى وسائط صحية ووسائط موضعية فن الوسائط الصحية عاولة النغوط والاستعانة بالحقن المائية كما ذكرنا آنفا . وتستعمل هذه الحقن صباحًا . ومنها الطعام الباقي فائة مفضل على الطعام الحيواني خصوصًا لمن اعنادت طبيعتة الامساك. ومن النباتات المناسبة لذلك الحيازى والبامياه والملوخية والاسباخ والقرع وما اشبه و والثالث كثيرة النفع ولا سبا اذاكات ناضجة أو مطبوخة . ويستعمل اللبن وحده أو مع القهوة وقد يحصل لين لمن يشرب كاساً من الماء القراح صباحاً . ولا غرابة في ان الفقراء وخصوصًا سكان الارياف افل تعرضنا للامساك من الاغتياء سكان المدن لانهم باكون

وحموصا سكان الارياف افل بعرّصا للامساك من الاعتياء سكان المدن لانهم با ثابن الحضر بكارة والحبر الذي فيهر ذرة وهو بسهل اطلاق البطن اكتثر من غبره خصوصاً اذا أضيف اليه قليل من الحلمية ، والحلمية لقرّي الهضم والامعاء ويعالج الامساك ايضاً بتكييس البطن نجوربع ساعة كل يوم ، واما الوسائط العلاجية

وبعانج الامساك ايضا بتكبيس البطن بحوربع ساعة كل يوم وإما الوسائط العلاجية الموضعية فمنها الحقرب المسهلة والاقاع (الكبسول) آلِّتي فيها زبدة الكاكار او الصابون. او العسل وجدهُ او مع خلاصة ست الحسن (البلادونا)

اما اذاكات سبب الامساك ضعف افراز الامعاء فانه يمالج بالحقن الغرويَّة كغلي بزر الكتان والسفوجل والخطمي وما شابه او بوضع خرقة مبلولة بالماء البارد على البطن قدر نصف ساعة

ومن ادوية الامساك الحبوب المسهلة من ست الحسن (البلادونا) او الصبر او الحنظل او الصمخ النقطي فتعطى هذه الجواهر، مفردة او مجنمعة على شكل حبوب من ٥ سنتغرامات الى ١٠ ويستعمل ايضاً الراوند مسحوقاً او على شكل انواص من ٢٠ سنتغراماً الى ١٠٠ ومن الجواهر، النبائية منقوع السنامكي والتم هند، وعلى كل لا تستعمل هذه الادوية

عى الدوام بل نستعمل في اوفات مقطعة . ويسدان على اعتدال النفوط بالرياضة شياً ساءة او ساعتين كل بوم لان الامساك يحدث احياناً من كثرة الاشفال العقلية وفلة الرياضة

العنصران انجديدان الارغون

مضى عام على الارغون منذ اعلن مكتشفاه اكتشافه في مجمع العلوم البربعاني كا الوصحنا ذلك في حيني . وقد كان هذا العام عام بحث وتنقيب عن خواص هذا العنصر الطبيعية والكياوية فت بنا الله غاز لا لون له ولا رائحة المقل من الهيدروجين نجو عشرين مرة (وعند التدنيق عبد 19 على ما قاله اللورد ربلي في جويدة نانشر في ٢٥ يوليو الاخبر) فهو المقل من التيتروجين ومن الاكتجين ومن الحواء نفسه . ويدوب في الماء الاخبر) فهو المقل من التيتروجين ومن الاكتجين ومن الحواء نفسه . ويدوب في الماء كبر ما يدوب في الماء الاكتجين والميتروجين . اذا بُرّد الى الدرجة ٢٠٠ تحت الصغو الما التيتروجين فيسيل عند الدرجة ٢٨٦ تحت الصغو ويجمد عند الدرجة ٣٠٦ والاكتجين يسبل عند الدرجة ٢٠٩ والاكتجين بسبل عند الدرجة ٢٨٦ ولذاك ماء الآن . وقد حاول الكياويون جعله في يعد المناصر ميل المخاد بنيرو لم يجد حتى الآن . وقد حاول الكياويون بعله في يقد المناصر ميلاً الح الاتحاد بنيرو لم يجد يو ولا بعد استعال انون مواسان الكهربائي المذاكب بنير المخاد بنيرو لم يجد يو ولا بعد استعال انون مواسان الكهربائي الذي يدر المخاوس المخاد الميتروسكوب بخواك المنافرة تعاد الميتروب عن المحاد النيروجين علم المناصر واحد بل عنصر ال كن المالم يونواك على المنافرة عنصر واحد بل عنصر ال كن الماء نون واصة الاخرى كها ندل على انه عنصر واحد بل عنصر ال كن الماء خواصة الاخرى كها ندل على انه عنصر واحد بل عنصر ال كن الماء خواصة الاخرى كها ندل على انه عنصر واحد بل عنصر ال كن الماء خواصة الاخرى كها ندل على انه عنصر واحد بل عنصر الله كن الماء واحد المناصر واحد بل عنصر الله كن الماء واحد المناصر واحد بل عنصر الله كن الماء واحد المناصر واحد بل عنصر الله كن المناه عنصر واحد الله عنصر الله كن المناه عنصر واحد الله عنصر الله كن المناه عنصر الله كن المناه عنصر واحد الله عنصر الله كن المناه المناه كن المناه كن المناه كن المناه كن المناه عنصر واحد الله عنصر الله كن المناه عنصر واحد الله عنصر الله كن المناه عنصر الله كن المناه عنصر الله كن المناه عنصر الله كن المناه كن المناه عنصر الله كن المناه كن المناه

قلنا ان ثقل الارغون ٩٤ أ 19 كنه تُمِنْمَل ان يكون تمزوجاً بقليل من النبتروجين وبما ان ثقل النيتروجين ١٤ نققل الارغون الحقيقي اكثر من عشرين ولا يبعد ان يكون ٢١ واذا كان هذا ثقل جوهره النرد فتقل جوهره المادي ٤٢ اي ثلاثة امثال ثقل النيتروجين وحينتذ بُجُنَمَل ان يكون حالة التروية من النيتروجين نصم كما ان الاوزون حالة التروية من الاكتجين، والى ذلك يميل الكياويون الثلاثة الكبار مندليف الروهي وبرتلو الفرنسوي ودور الانكايزي واذا صح هذا اتفحت اموركذيرة من جهة الارغون كوجوده مع الديتروجين دائمًا وصعوبة الفصل بينها وكون صفاتهما سلبيَّة وخطوطهما واحدة في طيف الدور ومشابهة مركباتهما مع البنزين . لكنَّ مكتشفيه لا يميلان الى هذا المذهب وعندها ان ثقلة النوعي قد يكون أقل من ١٩ وانة أذا لم يكن بسيطاً فهو مركب من عنصر آخر

الهاليوم

وبلغ الاستاذ رمسي في شهر مارس الماضيان الكانيت (وهو مجر معدني مكتشف حديثاً) فيه كثير من عاز النيتروجين فاستخرجه وامتحنه فوجده ارغونا ولكنه وجد في طيفه خط عنصر آخر و مجد في طيفه الشمس منذ ثلاثين سنة وأطلق عليه الاستاذ كمير والاستاذ فرنكاند امم الهاليوم نسبة الى الشمس منذ ثلاثين سنة وأطلق عليه الارشية قط مع ان الملهاء فتشوا عنه كثيراً فيها) فحسبه ايا ه وأعين ذلك في الجمية الملكية في الربيع الماشي ثم انشأرسالة في هذا الموضوع هو والدكتور نورمن كولي والمستر مورس ترفرس مندوها الى الجمية الكهاوية في العشرين من شهر يونيو الماضي وعماً قالوه فيها ان اول من استخلص هذا المناز من المركبات الارضية هو السنيور بالمياري الايطالي ولكنه لم يعلم انتخاصه الدكتور هلبرند فظنه فيخواصه وكل ماعرف عنه أن انه خطاً اصغر في السبكتروسكوب. ثم استخلصه الدكتور هلبرند فظنه فيتروجيناً . وبعد ان شرحوا طرق بحثهم عنه وعن خواصه شرحاً مسبها اثبتوا الامور التالية وهي ، اولاً ان الهاليوم الاراضي يوجد في المادن أثيني فيها املاح الاورانيوم والبتريوم

ثانيًا . ان ثقلهُ النوعي ليس افل من ٢٠١٣ وقد يكون آكثر من ثلاثة

ثالثًا . أن كل ١٧٣ سنتيرًا مكبًا من الما تمنص سنتينرًا مكبًا من غرر الهاليوم عند الدرجة ١٨ بيزان سنتغراد ولكنه لا يذوب في الانكول ولا سيف البنزين . وقد وعد الاستاذ الزوسكي ان يتخن نسبيله وهو الذي سيل الارغون وجمده . وطيف الهاليوم يشبه طيف الارغون من وجوه كثيرة فضلاً عن مشابهات اخرى بينة وبين الارغون ولدت ولذلك فهذان المنصران من طائفة واحدة وبمنازان بذلك عن سائر العناصر الكياوية ثم الفتوا المى سبب وجود الارغون في المواء والهاليوم في بعض المعادن دون المواه

م الثقتوا الى سبب وجود الارعون في الهواء وإلهاليوم في بعض المعادن دون الهواء واجابوا على ذلك بانة لو وُجد الهاليوم في الهواء لَبَعْدَ عن الارض بسبب خنته وبلغ جرما سمويًّا آخر جاذبيتهُ اشد من جاذبيَّة الارض ولهذا السبب بوجد الهيدروجين

والهالموم في جو اشمس ولا يوجدان في جو الارض. ويوجد الهواة حول الارض ولا يوجد حول اتمر . اما الارغون فنقيل ولا يسهل اتحادهُ بغيرمِ من المواد فيسهل وجودهُ في الهواء ولهذا السبب عينه بوجد النيتروجين في الهواء اما الاكسجين فلم يوجد في الهواء الاَّ بعد ان شبعت منهُ البناصر ألَّتي لُقد بهِ . واذا وجد في الارض غازات خدى ثقيلة مثار الارغان واتحادها الهبرها عسم حدًّا مثلة وجب ان توجد مطلقة في الهباء . ولكنَّارة النشابه ببن الارغون والهاليوم ولا سما في خطوط طيفيهما ظن البعض البسا مركبان فيهما عنصر آخر ومنة صفاتهما المشتركة

ولا يَالَ عَلَمَهُ الكُمَاءُ والطَّمِيمَةُ لِجِمُّونَ الْجَتُّ المَدْفَقِ عَنْ خُواصَ هَذَينَ العنصرين كأنهم يفتشون عمن الاكسير لكن مباحثهم آلتي تظهر لعامة الناس عثيمة بها وبامثالها ارنقت العلوم والصنائع في البلدان لاوربية وسبقنا الاوربيون مراحل كشيرة

الكنايات عند العرب

لحضرة الكانب البلغ محمد بك الموالعي

الكنابة والأشارة والتعريض والتلهيح والتورية والتلويح والالماع والايماءكل ذلك ابغ في النفس من التصريح والتوضيح والكشف والبيان والافصاح والجلاء . ورب اسَارة كانت انفذ في قضاء حاجتك من بلاغة سحبان وائل ورب اسهاب في طلبك ردك بعي باقل . وربما كان السكوت نفسة النفي في النفس من النطق . ولقد حاول ابو الطيب ان يستعين للافصاح عن حاجته بالسكوت الذي جاء في بيته

وفي النفس حاجات وفيك فطانة سكوتى بيات عندها وخطاب

والسبب العقلي في ذلك ان الانسان مولع بما يصدر عن نفسهِ كائنًا ما كان. فما كان لنفسة فيه نصيب وقع عندهُ الموقع الارفع والدرجة العليا من حسن القبول. وانك اذا صرَّحت لسامعك بَفرضك كله مكشُّوفًا لم بيقَ فيهِ الدِّ يحتهِ أَحْلَكَاكُ وَلَا لَفَكُو. كُنَّتُ ولا لتصورهِ افتداح ولا لذهنهِ فيهِ تلمب كان ذلك لديهِ أخفض منزلة في القبول من ان تكنى له ُ عن الامر و تعرض بهِ وتوري فيهِ فانهُ بيق لفكرهِ حينئذِ مجال لكشف الامر. بنفسه فيأتي فيه ببضاعنه وببرز شيئًا مرن كسيع فيحل عنده محل الرضا والارتياح ولقبول والاقبال

وهذا يظهر لك بالبيان الجليّ فيا اقصة علبك مثالًا لذلك. روي ان رجلًا رأى شابًا واقعًا يشاهد مضارًا لسباق ألخيل فوجدهُ عند فوز الغرس السابق متهللاً مستبشرًا ا ضاحكاً جذلاً يصفق بيديه ويضرب الارض برجليه . فقال لهُ الرجل لعل الفرس السابق لك يانتي . قال لا ولكن لجامة لي . فانت ترى ان كل ما اصاب هذا النتي من الفرح الذي أربى على فرح صاحب الفرس نفسه ﴿ هُو انْ لَهُ فُوقَ الفُرسُ شَيَّا لَهُ فَيْهِ ﴿ ياله النسبة وان كان ليس هو الموجب اسبق الفرس ولكن يكفيوان للاشيئ فيه . ولو صرحت لعدوك فقلت له ُ انى قاتلك لا محالة ما اثر فيه ذلك تأثير فولك له ُ ستكون لى فرصة فيك ان شاءالله فانهُ يتسع لهُ بهذا مجال الظنون والاوهام في ذهنهِ ويكون اسرع الناس الى أ تصديق ما يحكم بهي في الامر من نفسهِ ولو جاء ُمثل هذا الحكم من غيرهِ التردد في قبولهِ ا ووجدهُ هذيانًا باطلاً لانهُ ليس لنف و فيهِ نصيب ﴿ وَكُمْ لُقَدَمُ النَّصِيحَةُ لصاحبُكُ مَكْشُونَةُ جلية كاملة فينوقف في قبولها ولكنك اذا تركت له ُ فيها جانياً مفهضاً يستعين بفكره على اجنلائه ومشاركتك في بيان النصيحة قبلها احسن قبول وكأن ما سجىء به في ذلك من عنده يكون كالسواع للدواء تسهيلاً للنفس على تناوله . وكشير مر · الاموريكون لهُ التَّأْثُهِ تحت سَعَرهُ ثُمُّ يَذَهبِ منهُ عندكننهِ . ومن الطف الامور وقمَّا في النفوس من هذا الباب الكناية والوصول الى الوقوف على شيء مجنمع منها نما ترغب فيهِ النفسويرتاس إ البير الخاطر ولعل ما تراهُ هنا من ذلك ممَّا جاء بِّي الكتب العربية يقع موقع القبول لديك قال معاوية للاحنف التميمي ما الشيء الملفف في المجاد فقال السحفينة يا ميم التَّومنين.

وفد كمى معاوية بذلك عن رمي بني تميم بالنهم وحب 'لاكل بقول القائل اذا ما مات ميت من تميم فير"ك ان يعيش فجئ بزاد بخسبز او نتمر او بسمن او الشيء الملفف سينح البجاد نجده يطوف في الآفاق حرصاً لبأكل رأس اتمان بن عادِ

واراد الشاعر بالملفف في البجاد وطب اللبن . نقال الاحنف هو السخينة اذ ان قريشًا كانت نُعبَّر بأكّل السخينة قبل الاسلام لان كنثر زمانهاكان زمان قحط والسخينة ما يسخن بالنار ويذرّ عليم دقيق وغلب ذلك على قريش حنى سميت سخينة

ومرّ ابو غسان السمعي بأبي غفار السدوسي فقال يا ابا غفار ما فعل الدرهان فقال لحقا بالدرهمين . اراد ابو غسان بالدرهمين قول الاخطل فان نبخل سدوس بدرهميها فان الريح طيبة قبولُ واراد ابو غفار فول بشار

وفي جحدر لؤم وفي آل مسمع صلاح ولكن درهم القوم كوكبُ

ودخل عبد الله بن ثعلبة المحاربي على عبد الملك بن يزيد الملالي وهو بومثذِ والى ارمينية فقال له ُ ماذا لقينا الليلة من شيوخ محارب منعونا النوم بضوضائهم ولفطهم فقال عبد الله بن ثُعلبة انهم اصلح الله الامير اضاوا الليلة برقمًا فكانوا يطلبونهُ . اراد عبد

الملك قول الشاعر تڪشُ بلا شيء شبوخ محارب وما خلتها کانت تريش ولا تېري ضادع سبنے ظلماء ليل تجاوبت فدل عليها صوتها حية الجو واراد عبد الله قول القائل

لكل هلالي من اللوم برقع ﴿ وَلَابِنَ يَزِيدُ بَرْفَعَ وَجَلَالُ ۗ

وبمث المفضل بن محمَّد الصِّي باضحية هزيل الى شاعر فلما لقيهُ سأله عنها فقال كانت قليلة الدم . فضحك المفضل وقال مهلاً أبا فلان . اراد الشاعر قول القائل ولو ذبج الفييّ بالسيف لم نجد من اللؤم للضي لحمَّا ولا دما ا

ولما عزل عثان بن عنان عمرو بزالعاص عن مصر وولاها ابن ابي سرح دخل عمرو على عثمان وعليه جبة محشوة نقال له عثمان ما حشَّهِ جبنتُ با عمرو قال آنا. قال قد علمت الك فيها . ثم قال لهُ يا عمرو أشعرت ان اللقاح درّت بعدُكُ البانها . فقال لانكم اعجفتم اولادها . فَكَنَّى عَبَّانَ عَنْ خَرَاجٍ مَصَّرُ بِاللَّقَاحِ وَكَنَّى عَمَّرُو عَنْ جَوْرُ الوَّالَى بِمَدَّهُ وَانْهُ

> وسمع عمر بن الخطاب امرأة في الطواف ثقول فمنهنَّ من تستى بمذب مبرد نقاخ فنلكم عند ذلك قرَّث ِ

حرم الرزق اهل المطأء ووفره على السلطان

ومنهنَّ من تسمَّ بأخضر آجن ﴿ اجاجِ ولولاخشية الله فرَّتُ إِ فنهم شكواها فبعث الى زوجها فوجدهُ متغير النم فخيرهُ بين خمسهائة من الدراهم وطلاقها فاخنار الدراهم فأعطاء وطلقها ومر رجل من بني نمير برجل من بني تميم على يدو بازي فقال التميمي للنميري . هذا

البازي . قال له ُ الخبري نم وهو يصيد القطأ . قاَراد الخميمي قول جرير انا البازي المطل على نمير - أنبج لها من الجو الصهابا

۱۰ انتهاري «مصل علي حبر » ، ج عد من «جو ، ۔۔۔... واراد الخمیري قول الطرماح .

واراد الممبري قول الطرماح . تميم بطرق اللوام الدي من القطا - ولو سلكت سبل المكارم ضأتٍ

وقال معاوبة لعبد الرحمرت بن الحكم استعرض لي هذين الفرسين . فقال احدها اجش والآخر هزيم . اراد بذلك قول الشاعر في معاوية

وكنب عبد الملك بن مروان الى الحجاج " انك سالم والسلام " فلم يفهمهُ الحجاج ودخل عليه قتبة فسألهُ معناهُ على ان لهُ بذلك ولاية خراسان فبسطهُ لهُ وذلك ان عبد الملك قصد قول الشاعر

يديرونني عن سالم وأديرهم وجلدة بين العين والانف سالم

. وكان عبد الملك بن عمير القاضي يقول والله ان التنحنح والسمال ليأخذني وانا في الحلاء فأرژه عباء من فول القائل

اذا ذات ذل كلنهُ لحاجة فهم بأن يقضي تنحنج او سعل

وقال ابو الطيب المتنبي

وشر ما ننصتهُ راحتي قنص - شهب البزاة سوا؛ فيهِ والرخمُ كتى بذلك عن سيف الدولة وانهُ يساوي بينهُ وبين عيرو من اراذل الشعراء

وارسل عبد الملك الشميّ الى اخيهِ عبد العزيز بن مروان وهو امير مصر ليثور له ُ اخلاقهُ وسياستهُ وكان يضعف فعاد اليهِ فقال وجدتهُ احوج الناس الى بقائك يا امير المؤمنين

ومن الكنابات نول الشاعر

افول لنعم الحي حيّ بني كعب اذا جعل الخلخال في موضع القُلب

كنى بذلك عن الغارة اذ ترتاع النساء فتابس الخلخال في موضّع القُلُب وهو السوار ------

ويقال فلان من قوم موسى اذاكان ملولاً اشارة الى قوله ِتعالى "واذ نلتم يا موسى لن نصبر على طعام واحد " قال الشاعر

فياًمن ليس يكفيهِ صديق ولا ألفا صديق كل عام اظنك من بتايا قوم موسى فهم لا يصبرون على طعام وقال العباس بن الاحنف

كتبت تلوم وتسغرب زبارتي ونقول لست لنا كهد العاهد فاجبتها ودموع عيني سمم تجري على الخدين غيرجوامد يا فوز لم اهجركم لملالة عرضت ولا لمقال واش حاسد المجاني جربتكم فوجدتكم لا تصبرون على طعام واحد

ويقولون للجارية الحسناء فد أبقت من رضوان (خازن الجنان) كنايةعن كونهاحوريَّة قال الشاعر,

> جُنْتُ العود بالبنان الحَمَّانُ واثنَّتُ كَأَنْهَا غَمْنُ بانِ فَعَهِدَنَا لِمَا جَمِيعًا وَلَمْنَا اذْ تُنْجَنَّا بِالحَمِّنَ وَالاحَمَّانِ عاشُ لله ان تكوني من الانس ولكن أَبْقَتِ بن رضوانِ

انا ابن جلا وطلاع الثنايا متى اضع العامة تعرفوني

ومثله ولهم فلان فائد الجل آي انه لا يخنى امنم آلجل وكبر جنبي . وفي الملل ما استسر من قاد جملاً ومثل هذا قولم ما يوم حلية بسر يقال ذلك في الاس المشهور. ويوم حليمة يسر يقال ذلك في الاس المعرب ويوم حليمة يوم التبي المنذر الاكبر والحارث النساني الاكبر كبر والمارث النساني الاكبر وحليمة اسم امرأة اضيف اليوم اليها لانها اخرجت الى المدركة مراكن الطبب فكانت تطيب بو الداخلين الى القتال فقاتلوا حتى تفانوا

ويقولون في الكناية عن الشيخ الضعيف نائد الحمار اشارة الى ما انشدهُ الاصمعيوهو

آتي الندي ثلا يقرّب مجلمي واقود للشرف الرفيع حماري اي اقود،' من الكبر الى موضع مرتفع لاركبهُ لضمني . ومثل ذلك كنابتهم عن الشيخ

الفعيف بالماجن لانهُ اذا قام عَجِن في الارض بكفيهِ قال الشَّاعر فاصحِت كُنشًّا وأصحِت عاحنًا _ وشر خصال الم عَكنتُ وعاحنُ

فاصبحت تستقياً وأصبحت عاجناً ﴿ وَشَرَّ خَصَالَ الْمُوءَ كُنْتُ وَعَاجِنُ ۗ فان الكُنْنَقِ الذِّي يَوْول كنت افعال كذا وكنت ارك الحيل يتذكر ما رضي من

فان العملي الذي إنول كنت اقعل الدا و تست ارب الحيل بند تو ما التيم من زمانه و لا يكون ذلك الأعند الفقر والهرموالحجز . ومثلة قوله راكع الشيخ قال لبيد اخبر الجبار القرون ألِّتي مضت أَدُبُّ كأَنِي كَمَّا فَمَت رَاكَمُ

والركوع هو النطأطة والانجناء بعد الاعندال والاستواء ويقولون فيهر ايضاً هو يججل

في فيده ِ لتقارب خطوهِ قال ابو الخُطان الثمني حنتني حانيات الدهر حتى كأني خانل ادنو لصيد

قريب الخطو يحسب من رآني واست مقيدًا اني بقيد

ونحو مذا قولم يدب لهُ الارنب وذلك ان الذي يخلل الارنب ليصيدما بتمايل في مشبئو وانشد ابن الاع ابي في النوادر

وطالت ليَ الآيام حتى كأنني من الكَبر العالي ندبُ لي أرنبُ

ويكنون عن المرأة ألِّتي كير سنها فيقولون فد جمعت الثياب اي انها تابس الفناع والخمار والازار وليستكالغناة ألِّق تلبس نُوبًا واحدًا . وبقولون لمن يخضب بسوّد وجه

وقائلة لي أخضب فالغواني للطير من ملاحظة القنبر فقلت لها المشبب نذير موتي واست مسؤدًا وجهاالنذيرً

وزاح شاب شيخًا في طريق فقال الشاب كم ثمن القوس يعبَّره ُ بانحناء الظهر نقال الشيخ ياابن أخيى ان طال بك عمر فسوف تشتريها بلا ثمن وأنشد لابن خلف تعبر في الدهمُ وخط المشيب بعارضي ولولا الحجول البلق لم تعرف الدهمُ حنا الشيب ظهري فاستمرت مربرثي ولولا انحناء القوس لم ينفذ السهم

وبقولون لمن طلق ثلاثًا نجزها تبثلثة وبقولون ايضًا اعطاها نصف الـ تـة

ويقولون لمن ينحر بآبائو هو عظامي ولمرف ينخز بنفسة هو عصامي اشارة الى قول

الدبغة في عصام بن شهر حاجب النعان

نفس عمام سؤدت عماماً . ونامنهُ الكرّ والانداما وجعانهُ ملكا هاما

واشاروا بالعظامي الى من ينجر بالاموات من آبائه ورجمله قال الشاعر اذا ما الحميّ عاشِ لعظر مبت فذاك العظر حيّ وهو مبت

ونحو هذا أن عبيد ألله بن زياد بن الطبيان أنبي دخل على أبير وهو يجود بنفسهِ فقال ألا أومي بك الامير . فقال أذا لم بكن للمي الأوصية الميت فالحي هو الميت ويقال أن عطا بن سفيان قال ليزيد بن معاوية أغنني عن غيرك قال حسبك ما أغناك

بهِ معاوية قال فهو اذ الحجيِّ وانت است. ومثل فوله عظانيْ فولهم خارجي اي يخور بغير اولية كانت لهُ قالكشير لعبد العزيز

ابا مروان لست بخارجي وليس قديم مجدك بالتحال

ويكنون عن العزيز وعن الذلبل ايشاً نيقولون بيضة البلد فمن يقولها للمدح يذهب الى ان البيضة هي الحوزة والحي يقولون فلان يجمي بيضته اي يحيي حوزته وجماعته. ومن يقولهاللذم بعني ال الواحدة من بيض النمام اذا فسدت تركها ابواها وذهبا عنها قال الشاعر في المدح

كنن قائلهُ من لا كفاء لهُ وكان يُدعى ابوهُ بيضة البلعر وقال الآخر في الذم

حبًا فضاعة لم نعرف لكم نسبًا وابنا نزار فانتم بيضة البلد

ويقولون للتي ه أيدي يكون في الدهر مرة و حدة هو بيضة الديك قال بشر . يا أطيب الناس ربقاً غير مخنبر ... الأ شهادة اطراف المـاويك قدررتنا زورة في لدهر واحدة ... ثنيّ ولا تجمليها بيضة الديك

ويكنون عن الثقيل باتحذي في الشراب. قال الاخطل يذكر الحمر والاجماع عليها وليس نذاها بالذي لا يضيرها ولا بذباب نزعة ايسر الامر ولكن قذاها كل جلف مكنف النتا به الابام من حيث لا ندري وبكنون ايضًا عنه بقد حـ البيلاب قال الشاعر يا ثقيلاً زاد في النقل على كل ثقيل انت عندي قدح اللبلاب في كف العليل وبكنون عنه أيضاً بالقدح الاول لان القدح الاول من الخمر تكرههُ الطبيعة و.ا بعدهُ فدونهُ لاعنياده . ويكنون عنهُ بالكانون قال الحطيئة يهجو امهُ

نهني فاقمد عني بجدًا اراح الله منك العالمينا أغربه إذا استودعت سرًا وكانونًا على المخدثينا

قالوا واصلةً من كننتُ أي سُمُوتُ فكانهُ اذا دخلَ على قوم وهم في حديث سٽروو' عنهُ وقبل بل المراد شدة بردهِ

ويقولون لمن يحمد جوارهُ جارهُ جار ابي داود وهو كعب بن مامة الايادي كان اذا جاورهُ رجل فمات وداه وان هلك عليه شاة او بعير اخلف عليه فجاورهُ ابو داود الايادي فأحسن اليه فضرب به المثل

ومثلهُ قولهم هو جليس قعقاع بن شور وكان فد قدمالى معاوية فدخل عليه والمجلس غاص باهله ليس فيه مقعد فقام رجل من القوم واجلسهُ مكانهُ فلم يبرح القعقاع من ذلك الموضع يكلم معاوية ومعاوية يخاطبهُ حتى امر لهُ بمثة الف درهم فأحضرت اليه فجملت الى جانبه فلما قام قال الرجل القائم لهُ من مكانهِ ضمها اليك فهي لك بقيامك لنا عن مجلسك فقيل فيهِ

> وكنت جليس فعقاع بن شور ولا يشتى بقعقاع جليسٌ ضحوك السن الـ نطقوا بخهر وعند الشر مطراق" عبوسٌ

ويكنون عن السمين بقولم هو جار الابه وضيف الابه واصلة أن الفضبات بن التعبري كان محبوساً في سجن الحجاج فدعا به يوما فكجة فقال سف جملة حطابه انك لسمين ابا غضبان تقال له من القبود في الرقمة والخصب والدعة ومن يكن ضيف الامهر يسمن ويكني الفلاسفة عن السمين بانة بعرض سور حبسه وذلك أن افلاطون رأى رجلاً سميناً فقال ياهذا ماكثر عنايتك بتعريض سور حبسك (اي جسمة لانة حبس النس) ونظر اعرابي الى رجل جبد الكدنة وهو السكثير اللم واشحم فقال ارى عليك فعليفة عملان نعمة الله عندي

وبقولون للكذاب هو قموص الحنجرة.وقمصَ الفرس وغيرهُ استنَّ وهو ان يرفع يدبهـ

ويطرحها ما ويعمِن برجليه ويقال هذه دابَّة فيها قماص يسمي الكذوب بهذا الاسم لان خمِرنهُ نفرك من غير روبَّة كانها فرس قموص . ويقولون ايضاً هو زلوق الكبد . والمزلق هو المكان الذي لا اثنبت فيه القدم ويعنون بهذا ان نحر الكذوب لا يثبت فيه كلام ولا تماسك فيه بل يزلق الكلام ويخرج كبف كان . ويقال له ايضا اسبر الهند لانهُ بدعي أن من ولاد المفاتم ويتونون بيت هو الخنة البله من قول الشاعر اكذب من فاخلة تسميح فوق الكربر

منات في المناه لم يبدئه لها المذا اوات الوطب والنائع في الناء

حديث ابي حازم كله كقوليالفواختجاءالوطب وهن وان كن بشبهنه فلسن يدانينه في الكذب

الصحة وتغييرالمواء

اذا نبل الشتاة بزمهر بروتهض الموسرون من اهالي البلدان الشهائية الباردة يطلبون البلدان الجديئة الحارة ومن اهالي الجبال يطلبون السهول والسواحل خوفًا من البرد ومشاره واذا انبل الصيف بحره خرج اهالي البلدان الحارة وتغرنوا في الامكن الباردة مرباً من الحز والتاسا تنصحة . وإذا اشنى مريض او ضافت بو حيل الاطباء وصفوا له السفر وتغيير الهواء . وما من احد من قراء هذه السطور الأوقد الخبير بنفسه ما في تعيير الهوء ، من الرحة والنشاط ولو اقتصر على لخروج الى البسانين او الصعود على

السطوح.

واقاليم الارض مختلفة بين حاز وبارد ومعندل على درجات شُخى وبين رطب وجافت وبين رطب وجافت وبين را بين رطب وجافت وبين ما هو كثير النغير صيفاً وشتاء او نهارًا وليلاً وما لا يمكاد يعنير الى غير ذلك ثمَّا يطول شرحه و لانسان بعيش في كل الافاليم وتجود صحته فيها كلما او لتولاه فيها الامراض والاستام حسب طرق المعيشة الَّتِي يجري عليها والعرض للآفات الَّتِي لنغلب فيها ودرجة التدابير الصحية الَّتِي بلغ اليها علمهُ او علم الذين يناط بهم امر الصحة الماهة . واذا انتقى من اقلم الى آخر اخذت اعضاه جسمو لنعود هوا ذلك الاقليم فلا

يمضي عليه زمن طويل حتى تعتاده اذاكان فه من القوّة ما يكني لذلك لان هذا التعوّد لا يتم له عنوا بل يقتضي تنبه اعضاء الجسم وانفاق شيء كثير من القوّة وهذا الننبيه قد يكون نافعاً في كثير من الاحوال ويزيد نفعه اذاكان الاقليم الجديد طبب الهواء صالحًا للصحة

ويظهر أنا أن النائدة من تغيير الهواء لتوقف على اربعة شروط الأوّل تغيير ويظهر أنا أن النائدة من تغيير الهواء لتوقف على اربعة شروط الأوّل تغيير الملوب المبيئة من حيث الماكن والمشرب والملبس والمأوى . فأن الجسم كثيرًا ما عِلَّ من الجسم والله عنه على المنظول ونشط أنى العمل وذلك نراه دوامًا كما اذا تكوّر علينا طعام واحد يوما بعد يوم فائنا نسأمه فيصير هفيم عسرًا علينا فاذا أبدل بطعام آخر ساغنه النهس واستسهلت المحدة هفتمه ولوكان في نفسه الحسر هفيما من المطام الأوّل . ولذلك لا يحسب تغيير المواء تأمّا الأا أذا غير الانسان طعامه وشرابة ولباسه ومأواه وما المناسفة ومأواه وعاد الى البسائط جهد كأن معيشة البدادة الاولى ألّي عاشها نوع الانسان قبل رفاهة الحفارة أقتى عاشها نوع للنسان قبل رفاهة الحفارة المتن قالدامة والنوعة عيلون كلم الى تغيير المواء طلبًا للواحة والنزهة يميلون كلم الى تغيير مأكلم ومليسهم ومأواهم فيكثرون من أكل البقل والشواء ويلبسون الواسع من الاكسية الذي لا يضبق على الجسامم ويقيون في الخيام والخصاص شأن اسلافهم في حال البداوة

هذا هو الشرط الاول لحصول الفائدة المطلوبة من تغيير الهواء . والثاني ان يجارى اهل المكان الذين يُعير الحواه فيه على عاداتهم بقدر الامكان . لان ما يعناد، وم في مكان هو الاصلح لذلك الكان في الغالب

والثالث ان تلقى الراحة فلا يجهد المرة نفسه لا بشفل عللي ولا بحمل جسدي . والراحة هي الامر المطلوب بالذات من تغيير الحواء . وكل تغيير للاراحة فيو لا فائدة منه أ . وعلة ذلك واضحة لان تعب الجسم والعقل الذي بدعو الى تغيير الحواء سببه الاكبر فضول اجتمعت في اعضائه وضعف حلَّ بكريَّا يو وتلك الفضول لا تزول وذلك الضعف لا بُهدَل بقوة الأاذا ارتاح الجسم من العناه وقلَّ الدثور منه حتى ان الراحة وحدها قد تغني عن تغيير الهواء . انظر ما تشعر به في الصباح من نشاط الجسم ومضاء العقل بعدليل تمثم هادئ مستريحًا فكيف لو استرحت اياماً متوالية لم تجهدعتلك ولا اتعبت جسمك ثمياً عفرطاً

الرابع ان يكون المكان الذي يُقصد لنغيير الهواء طيب الهواء معتدل الحر والبرد فاذا المَّذِيكن الهواء طيبًا او كان الحرُّ شديدًا او البرد شديدًا فلا فائدة من تغيير الهواء فيه بل قد يكون ضوره كثر من نفعه وطيبة الهواء امر يُعسر تحديد، علميًا لانهُ لم يجث احد حتى الآن بجنًا علميًّا مدتمًا

في كل ما يجمل هوا بمض الاماكن طبها وهوا غيرها رديثاً فها غن نكتب هذه السطور في كل ما يجمل هوا بمض الاماكن طبها وهوا غيرها رديثاً فها غن نكتب هذه السطور في كانه والمواقف في وهو كثير الميكروبات ايفاً فالا ابات اللم فيه لان من نفسه كانه مُضم ومع ذلك زاء أنه مُضما ومع ذلك زاء محبح منه أو والمحتمة فيه على اجودها . ويظهر لنا السلام الهربائية نولد ننتس على حدود و شأنا كبيرا في جودة هوائه لا لا أنه قد ثبت حديثا ان الكهربائية نولد بمكثرة من تنفس الاءواج فيتولد نمنها اوزون و الاوزون موجود في كل هواه طب فلمأه مسبب كبير لجودة المواه . وقد يكون تنتس اواج المجر وتعتب المباه في الجبال من كبر سبب كبير لجودة هواه المجار والامكن الجبلة وعلة الم يشعر بها الانسان من خنة الروح وانشراح الخاطر اذا خرج للنزه على شاطئ عجر او نهر او بجانب غدير او بنبوع يتدنى وانشراح الخاطر اذا خرج للنزه على المحلوم بيانب غدير او بنبوع يتدنى

وانشراح الخاطر اذا خرج للنزهة على شاطيء بحو او نهر او بجانب غدير او يبوع يتدقّق ماؤه او يتصبب على المحخور والحصى . وهل درى الشعراء ان خرير الماء الذي تعنوا بهِ واسطة طبيعيّة للسرور والانشراح تفعل بالدم فعلاً كياويّاً فنطهرهُ وتنقيمِ ويجهلو صداً الهمدم والنموم

واشنداد الحرّ والبرد يخنان تأثيرها باختلاف طبية الهواء فخرخ في ااناهم; لا نجنمل بود الشناء مع انهٔ ليس شيئًا مذكورًا في جنب برد الشناء في ربى لبنان مثلاً وبرد لبنان فلًا يضرُّ باحد مع بلوغو درجات تحت الصغر واما برد القاهم; فاذا بلغ درجات قلبلة فوق الصغر فقلاً يسلم احد فيها من الزكام والنزلات المختلفة . وقس على ذلك الحرّ فان الشديد منهُ نجنمل في بعض الاماكن ولو بلغ اربعين درجة ولا يطاق في غيرها ولوكان

هذا وقد مجد الانسان سبيلاً لتغيير الهواء في منزله وداخل جدران غونتهاذا فتح كواها دواماً. وخير له ُ ان يمشي على سطح بيته من ان يخرج الى شارع تزدح فيو الاقدام ويمتزج هواؤه ُ بافذار المنازل والحوافيت . ومن امن نظر، في ما نقد م لم تخف عليه كينة تجديد صحته وقوّته بتغيير الهواء . اما نغيير الهواء للمرضى فبحث آخر نرجثهُ الى فرصة أخرى

تحت الثلاثين

هي بالجنيهات المصرية

المانيا

التجارة المصرية

. في نظراهل انجار:

اثبتها في النبذة السابقة ، أني قبلها من هذه المقالة حالة النجارة المصريَّة في نظر اها الزراعة والما الصناعة لكي يكون كل فريق منها على يبنة منامره في ما يزرعه ومايصنعة. ومرادنا الآن ان نذكر أحوال التجارة المصرية في نظر اهل النجارة انسهم ايضاط اللاماكن ألي تجل منها البضائع وتسبة ذلك بعض الملى بعض

واذا نظرنا الى الا.كن انَّتِي نُتجر مع الفطر المصري ورنبناها بحسب فيمة البضائع اَلَّتِي وردت منها اليهِ في العام الماضي والبضائع الني صدرت من القطر المصري اليها ونسبة ذلك الى مجموع النجارة كلها وجدناها على ما في هذهِ الجداول . والقيمة المذكورة فيها

الجدول الاول فيمة البضائع الواردة الى القطر المصري سنة ١٨٦٤

قيمة الوارد منها اسم البلاد انكثرا **417441** تركيا 1 1 1 7 1 7 7 7 فر نسا ·911272 النمسا والمحر · YEYFOF املاك انكاترا في الشرق الافضى . 197979 ىلعىكا , وسيا . 474.44 . ٣ ٣ ٧ ٩ ٦ ٧ ايطاليا

اسوج اسوج ۱۰۵۷۸۲۷ " املاك انكاترا في بجر النوسط ۱۱۳۳۵۸ " الصين والشرق الاقصى ۸۷۹۲۹۹ "

. 20.71.

التجارة المصريَّة ٦٧٩					
جنيها	71177	ايران			
"	••• \ 4 4 4 \	البونان			
,		اميركا			
,	77172	مرآكش			
	. 41444	بقية المالك			
	17771 17	والجلة			
1.	, القطر المصري سنة ٨٩٤	انجدول الثاني قيمة البضائع الصادرة من			
	قيمة الصادر اليها	امم البلاد			
جنيها	7017417	انكلترا			
	1877777	روسيا			
"	774-16.	فرنسا والجزائر			
H	. 297797	النمسا والمجو			
"	187737.	نزكيا			
,,	138779.	اميركا			
. "	· 40 A Y 0 A	المانيا			
••	. 457770	اسبانيا			
•	.117770	بلجكا			
•		املاك انكلترا في الشرق الاقصى			
•	17.4.	" " البحو المتوسط			
•	4440	بلاد اليونان			
•	· 1411Y1	بقية البلدان			
	11147110	والجملة			
١٨٩٤ قند لمد	ر المصري والواردة البير كل من البلدان التالية	اتجدول النالث · قيمة البضابع الصادرة من الفطر اي قيمة نجارة الفطر المصري مع			
لصادر اليها	ضائع الوارد منها وا	اسم البلاد فيمة آلب			
جنيها	1.500777	انكاترا			
	.11.777	نزكيا			

	المرية	التجارة	٦٨٠
e.	. 7 1 9 9 . 0 9	روسيا	,
n	. 1 79 19	نر نسا	
n., ,	. 1777707	لخمسا والمجر	. !!
	٠٠٩٣٨٠٢٠	يطاليا	١
"	177110	ملاك انكاثرا في الشرق الاقصى	.
	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	النائيا	1
n	• • ६ ٩ • ٩ አ •	لاج	.
	.417100	میر کا	۱
11	· · ٢٤٨٦ ١٦	سيانيا .	· ii
· "	171777	ملاك انكانرا في البحر المتوسط	·
"	17.171	لصبن والشرق الاقصى	١
"	· · Y7110	يران	١
v	01717	ملاك فرنسا على البحر المتوسط	1
"	٣٩٢٩٢	رآکش	.
п		قية البلدان	: -
. , н	77192279	الجارة	,
لف من بضائعهم من	ري يجلبون ٣٤٤ في الا	من ذلك كله إن تجار القطر الص	ويتضح
و ٨١ في الالفُ من	لي الالف من فرنسا	۱۹۰ في الالف من تركيا و ۹۹ ف	انکلترا و ۱
٤٠ في الالف من	لنرا في الشرق الاقصى و	ُ و ٣ ه في الالف من املاك انكا	النمسا والمجر
في الإلف من المأنيا	ذلف من ايطاليا و٢٠	في الالف من روسيا و ٣٦ في ال	إلجكا و . ي
في الالف من كل	نکلیز بیثاءون منا ۱۹۵	سائر الماالك والبلدان . وان إلا	وما بقي من
الالف والنمسوبين	الف والفرنسو بين ٧٧ في	من بلادنا والروسيين ١٥٣ في الا	الصادرات
ف والالمانيين ٢٢	الاميركيين ٢٨ في الاا	ب واهالي تركيا ٢٩ في الالف و	٢٤ في الاله
لنمسا والحجر فايطاليا	تركيا فروسيا ففرنسا فا	كثر تجارتنا مع انكنترا ولتلوها	إ في الالف فأ
إملاتنا التجاريَّة مع	نها بعيدة جدًّا فنصف مم	في الجدول الثالث لكن النسبة بيا	الخ كما ترى
له نيف ذلك تفاوتًا	ك الارض وهذه متفاوة	• ﴿ وَالنَّصْفُ الْآخُو ۚ مِعْ سَائِرُ مَمَالًا	انكلترا وحد
ئة ومع فرنسا ٩ في	مع روسيا نحو ١٠ في الما	ة مع تركبا نجو ١١ كيف المئة و.	فليلآ فالتجار

•			
	المصر		11
ية	المصد	يحاد	-11

11.5

المئة ومع النمسا والمجر نحو ٦ في المئة ومع ايطاليا نحو ٤ في المئة وهام جرًا لكن مذه النسبة لم تكن في السنبن الماضية على ما هي عليه الآن تماماً كما ترى في الجدول التالي وقد ذكرنا ف مقدار النجارة الصادرة والواردة سنة ١٨٩٤ وسنة ١٨٧٤ بكسر من المئة

سم البلاد	አባኒ	· 1;	λY٤	1.
ع ٰانكاترا ومستعمراتها	ξY	في الثمة	٦٧	في البيمة
ع ترکیا ع	11	n 'n	٣	
ع روسیا	. 1 •	$\sigma = \hat{\mu}$	٠ ٣	n e
ع فرنسا	. 4	n n	17	b ti
ع مع النمسا والمجر	٦	" "	٦	" "
ع ايطاليا	٤	" "	٤	$\nu, \ \alpha$

وعليهِ فالبلدان ألِّي اتسعت تجارتها في القطر المصري منذعشرين سنة الى الآن هي تركبا وروسيا والبلدان ألِّي ضافت تحارتها هي انكاترا وفرنسا

هذا اذا نظرنا الى تجارةاًلقطر المصري بالاجمال اما أذا نظرنا اليها بالنفصيل وجب إن نلتغت الىكلّ من الصادر والوارد على حدثه

الصاد

- (١) القطن وهو نحمو ٦٩ في المئة من الصادر ابتاعت منهُ انكانَّر في العام الماضي ٨٤ في المئة وفي العام الذي قبلهُ ٤٩ في المئة وفي الذي قبلهُ ٤٠ في المئة فالصادر •نهُ الى انكانَّرا يكاد يكون واحدًا في مقدار م . وابتاعت روسيا منهُ في العام الماضي ٢٢ في المئة وفي الذي قبلهُ ٢٠ في المئة فالصادر اليها يزبد رويدًا رويدًا . وابتاعت منهُ فرنسا ٦ في المئة في العام الماضي و ٦ في الذي قبلهُ . وايطاليا ٦ في المئة في العام الماضي و ٥ ونصف في الذي قبلهُ . والنمسا ه في العام الماضي وه في الذي قبلهُ
- (٢) بزرة القطن وهي نحو ١٣ في المئة من الصادر ابتاعت منها انكلنرا ٩٣ في
 المئة في العام الماضي و٩٣ في الذي قبلهُ وفرنسا نحو ٧ في المئة سينح العام الماضي و٧ في
 الذي قبلهُ
- (٣) القول وهو نجو ٦ في المئة من الصادر ابتاعت منهُ انكاترا ٨٣ في المئة في العام الماضي و٢٦ في المئة في العام الماضي و٢٦ في المئة في الدي قبلهُ

(٤) السكر وهو نحوه في المئة من الصادر - ابتاعت منهُ انكاثرا ٤٥ في المئة في

العام الماضي ٦٣ في الذي قبلهُ وفورنسا ٢٢ في المئة في العام الماضي و٧ في المئة في الذي قبلهُ والطالباً ١٠ في المئة وتركباً ٦ في المئة واميركا ٦ في المئة

(٥) البصل وهو واحد وثلث في المئة من الصادر - ابتاعت منه انكاثرا ٢٠ في المئة والنمسا ٢٢ في المئة

(٦) القمح وهو تسمة اعشار من واحد في المئة من الصادر - ابتاعت منهُ بلجكا

٣٠ في المئة وانكاترا ٣٣ في المئة وتركيا ٩ في المئة وفرنسا ٦ في المئة

(٧) الارز وهو ٨ اعشار من واحد في المئة من الصادر – ابتاعت منهُ تركما ٩٩ في المئة

(٨) الجلود وهي ٧ اعشار من وإحد في المئة من الصادر - ابتاعت منها تركيا ٨٠

في المئة وفرنسا والجزائر ٧ في المئة والنمسا ٥ في المئة

(٩) الصوف وهو ٤ اعشار من واحد في المئة من الصادر - ابتاعت منهُ انكلترا

٩٨ في المئة (١٠) الخرق وهي عشه واحد في المئة من الصادر — ابتاعت منها انكائرا ٦٣.

في المئة واميركا ٢٤ في المئة وايطاليا لم في المئة

الوار د

(١) المنسوجات القطنية وهي ١٦ في المئة من الوارد - ابتاء تحار القطر الممرى

من انكاثرا ٩٥ في المئة منها ومن النمسا ٣ في المئة ومن فرنسا ١ في المئة (٢) المنسوجات غير القطنية وهي ه ونصف في المئة من الوارد ابتاعوا ٢٤ في المئة

منها من فراساً و٢١ في المئة من تركياً و١٧ في المئة من انكاثراً و ١٦ من النمساً

(٣) الخشب وهو ٥ ونصف في المئة مرخ الوارد — ابتاعوا ٣١ في المئة منه من اسوج و ٢٧ في المئة من روسيا و ١٨ في المئة من تركيا و ٩ في المئة من النسا و ٣ في المئة من رومانيا

(٤). التبغ وهو ٥ في المئة من الوارد — ابتاعوا ٩٥ في المئة منهُ من تركيا

(٥) الفحر الحجري وهو ٥ في المئة من الوارد — ابتاعوا ٩٨ في المئة منة من الكاثراً (٦) الحِديد وهو ٥ في المئة من الوارد — ابتاعوا ٤٢ في المئة منهُ من انكلترا

و ٣٣ في المئة من ُلجِكا و ١٢ في المئة من فرنسا و ٨ في المئة من المانيا

(٧) الآلات وهي ٣ ني المئة من الوارد — ابتاعوا (٥ في المئة منها من انكلترا
 ٢٣. في المئة من المحكا و١٨ في المئة من ثر نسا

(A) البن وهو ٣ في المئة من الوارد - ابتاعوا ٧٥ في المئة من تركبا

(p) الإثمار الخضرافر والمقدّدة وهي ٢ و٦ اعشار الواحد في المئة من الوارد --

(٩) الانمار الحصراة والمهددة وفي ؟ وا اعسار الواحد في المه من الوارد ... ويتاعرا ٧٦ في المئة منها من تكاور الفي المئة من الطالبا

(١٠) النيل وهو ٢ وعشران في المئة من الوارد وكله من الملاك الانكمايز في

الشرق الاقصى

ويتلو ذلك البضائم ألَّتي لا يَزيد كالخمنها عن واحد او اثنين في المئة من الوارد وهي لحيوانات الحية وككثرها من تركيا وغزل القطن واكثره من انكتارا والثياب واكثره من من النمسا وفرنسا وانكامرا والدفيق واكثره من روسيا وفرنسا والحرير و**اكثره من**

مني همله وتولف والمعاورة وتعليق و المبدول وثمانية اعتباره من روسياً وعشراء من اميركا . والخمر واكمثرها من ابطاليا وفرنسا وتركيا والمجاس وثمانية اعتباره من انكلترا وعشراة

من فرنسا والبسط واكثرها من ايران وانكاترا وفرنسا والجبن والابدة واكثرها من تركيا وايطاليا . والارز واكثره من الملاك انكاترا في الشرق والانحول والاشربة الووحيّة ومجلسا القدم كن الملاك الكاترية والمساحدة الموحيّة

وكثرما من فرنسا واليونان. والصابون وكذّره من تركيا. وانقيم واكثرهُ من روسيا وهذهِ الحقائق قد لا تروق مطالعتها لكثيرين من القرّاء لكر التاجر يتلهف الى

معرفتها نلهفاً وغنى عن البيان ان آكثر نجارة القطر المصري بيد الاوربيين ونزلاء السوربين وان

شبان المصربين الذين بننظر منهم أن بطرقوا أبواب التجارة يففلون عليها خدمة عند احكومة قد لا تعنو عن لاستعباد وهي حالة بؤسف عليها واذا نصح ناصح قومة أن بقالوا من التهافت على خدمة الحكومة وبقرعوا أبواب التجارة رماه الاغوار بانة بريد ابعاد الوطنيين عن خدمة حكومتهم لكي يستأثر بها غيرهم حتى أن بعضهم شبه خدمة الحكومة بيقرة سمينة

يقودها ناسك فاناهُ لصان وجملاً يصفاعها لهُ اشتع الاوضاف واقبحها حتى حسب انهُ يقود خنزيرًا لا بورة فاطلقها من يدم فصارت للصين تنتيمة باردة . فعسى ان تستنير العقول بما يدمم هذم الاوهام ويسمى كلُّ امرة الى ما يو نفعهُ والتنع العام

المناظرة والمراسكة

قد وآبينا بعد الانتخبار وجوب نتج مذا المباب فغضاء ترغيبا في المعارف وابهاضا للهمم وتحميدًا للاذهان. ولكنَّ العهة في ما يدرج فيوعل اسحابي نحض برالامنه كلو. ولا ندرج ما خرج هن موضوع المقتطف وتراجي في الادراج وعدي ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقًان من اصل واحد فيمناظرك نظيرك (1) الخا الفرض من المناظرة النوصل الى اكتفاقى- فاذاكان كانت أغلاط غيرو عظيماً كان الممترف باغلاطوا عظم (7) خور الكلام ما قل ودلَّ ، فالمثالات الوافية مع الايجاز تستخار علم المطالة

أبادة دودة القطن

يزع بعض المزارعين إن منشأ هذه الآفة من الندى وذلك زع فاسد بل إن منشأ هذه الدودة من التراش و تاريخ حياتها قد ذكره كثيرون من الكتّاب ويمكن لكل انسان يجوى النجرية ألّي ذكرها حضرة تحدّ افندي غيب الصيري مدرس علم الزراعة بمدرسة الذكروة بتقريرها بمدرسة الزراعة وعبد الحيد افندي تنقي مدرس علم الكياء في المدرسة المذكروة بتقريرها الملارج في الوقايع المصرية وهي أن يؤخذ بعض الاوراق ألّي عليها البيض وبوضع سيف صندوق ذي تقوب لتجديد الهواء فيرى بعد مدة قلبلة أن بعض البيض فقس وخرج منه دود صغير فاذا اطعمه يومًا أوراقاً جديدة من القطن كما في تربية دود الحرير يكبر حجمه ويتم نموه وربا استغرق ذلك اسبوعين لقرباً . وتختلف هذه الحلة باختلاف حرارة المواء وبعد ذلك يرى أن الدود استحال الى شرائق وفي هذه الحالة لايمتاج الى النذاء لائه في حالة الذر وحينتذر يجب على مجري هذه المجرية أن يلاحظة برميًا حتى يرى خروج النواش منه

وقد ذكر سف التقريرين اللذين قدمها المسترجون رايت ومحمد افندي بجبت الصيرفي وعبد الحبد افندي فنحي طريقة لابادة تلك الشرائق ومضمونها ان الدود قد استحال الى شرائق وليس كما يزعم المزارعوث الله مات بل يوجد على قمة المساطب خصوصاً جول اشجار القطن على عمق يجنلف من سنتيمترين الى خمسة سنتيمترات من سطح الارض ولابادة تلك الشرائق تمزق الارض بالفاس عوقاً خفيفاً فان الشرائق تظهر وحبنتذ تجمع وتعدم ثم فنهم هذه العمليّة بري الارض ربَّة أقبلة يجبث يصل المله الى قمة المساطب وبهذه الكبفيّة تصير الارض جيمها مبنلة (مندًاة) فتلصل قليلاً يجيث الى قمة المساطب وبهذه الكبفيّة تصير الارض جيمها مبنلة (مندًاة) فتلصل قليلاً يجيث الم

ان النواش حينًا يخرج من الشرائق لا يجد له منفذًا ليخرج منه وبذلك يموت

انول لا يخبى ما في هذه الطريقة من الفهرر البين من جملة وجوه منها ما يعود على الزارع بالخسائر من اجور الذين يستأجرهم للعزيق ولتنقية الشرانق وننقات الري (اذ ان هذه الريّة نقتضي ننقة اكثر من الريّة المعتادة)

واني اوافق حفراتهم على عزق الارض فقط ولا اوافقهم على تنقية الشرائق وري الارض ربَّة ثقبلة لأن الارض اذا عزقت وثركت بدون تنقية الشرائق فمرارة الشمس كافية لاماتنها على ان ري الارض اذا عزقت وشركت بدون تنقية الشرائق غرارة الشمس كثيرضرراً بما أذا وجدت الدودة في القطن ولائبات ذلك افول اتنا اذا روينا الارض في مثل هذا الوقت ربّة ثقبلة فان معظم الزهر يتساقط من قطنها وربما لا يخصل المزارع على نصف محصوله لان جميع اشجار القطن الآن تحمل ازهاراً اكثر من حملها للجوز ولا جرم أن القطن منى رويناه على حسب صفيم، فماه الري بيق راكداً يومين على الافل جرم أن القطن منى رويناه على حسب صفيم، فماه الري بيق راكداً يومين على الافل ويشأ عن ذلك تساقط الاوراق واصفرار بعضها فضلاً عا يجمل للشجر من الشلل وسقوط الازهار فلا يصح استمال هذه الطربقة مطلقاً وذلك لما يتكبرد أنه المزارع من النقات الباعظة على غير فائدة

والذي اراءُ ان الطريقة النافعة لابادة هذه الشرانق بدون تكبد النفقات مع عدم ارتكاب المشاق . هي

ان تروى الارض ربًا خفيفًا بالصفة المعبّر عنها عند النلاحين بالتلديع وذلك حينا يكون الدود في الشرائق اذ نخشي على الازهار من السقوط اذا زاد الماه كما تقدم ثم بعد مغيي ثلاثة ايام او اربعة من ربها تعزق المساطب عرقاً خفيفًا بالفاس بحيث لا يزيد الدريق على 7 سنتيترات وذلك لنظهر الشرائق على سطح الارض ثم توك ربًا خفيفًا ايضًا لا للشمس اذان حوارة الشمس كافية لاهلاك هذه الشرائق ثم تروى ربًّا خفيفًا ايضًا لا يبل المساطب وهذه الربَّة تكون بعد مضي ٩ ايام من الربَّة الاولى المذكورة قبل وبهذه الطريقة يمكن أن يخفف الفرر الذي يحصل من الدودة بعد خروجها من الشرنقة وصيدورتها فراث

ثم أن بعض الاهالي يجري على طريقة لابادة الدودة حال وجودها بارض القطن هي غاية في الضرر . وهذو الطريقة هي أن نترك الاراضي بدورت ريّ مدة نزيد على ثلاثين يومًا وذلك لقصد اهلاك الدودة ثم تُروَى. وهذو الطريقة غير حسنة لان كل نبات يحتاج الى المبير، تمور فاذ تركت الارض هذه المدة فانه يقل زهر، قطانها ثم يتع كثرة حيفا تروى . وبالجملة لا بلزم ريّ الاراضي وقت أزهار ما فيها ربّاً ثقيلاً سوآء كان ما فيها قطانًا و غير قطن بل يجب الاعتناء التام بويها ربّاً خفيفاً كا ذكرنا قبل الأن انجربه أنّي ذكرها المسترجون رايت وتحدّ افندي الصيرفي وتحمّد افندي فني يمكن اجراؤهما حيفا لا يكون القطن مؤهراً الله المحد عزت

معاون بالدائرة السنية وأحد نلامذة المدرسة الزراعيَّة سابقًا

بحث في لانتقام

جناب الدكتورين الفاضلين منشئي المقتطف

اني اطالع مقتطنكم الاغر الذي اصبع نحرًا الشيرى بمباراته لاعظم المجلات الاوربيَّة بغزير مادنه وحسن الحاويو فأتمنى ان أرى فيه باباً بتبارى فيه الكتاب في بعض المسائل الاجتاعية لانه لا يخنى على واسع علمكم ان بعض الجرائد الاوربيَّة الشهيرة فحت باباً جمئنه مبدأنا للكتاب يتبارون فيه في مسائل جمة هي من لوازم المميشة ومن الاحتياجات الفائمة بين البشر اعني بذلك انها تعارج على اصحاب الفكر الصائب والآراء الممتازة مسائل عديدة تطلب خواب عنها حتى اذا تجمعت تلك الاجوبة اقتطفت ما كان منها مناسباً حاويا للفائدة ونشرته لكشف عن المذاهب وتباعد الآراء ولتبيين لقارب النتائج او بتاعدها محمودة كانت او مذمومة

واما فوائد هذا الباب فكثيرة وهي انها تشجع افراد الهيئة الاجتاعية على بسط ما يتر اى نم تم له عارفة و جبات الالفة و نخالهة فمن كان منهم سائرًا في سبيل الخطار او مستحسن للامر مضاد تحقيقة فلا بعدً له ان يستحسن طريقة غيره بعد امعان النظر فها و ويتبع نصيحة لم تكن تحقطر على باله من قبل او كان ساعيًا في معرفها لكنة لم يتيسر له الوقوف عليها ومثالاً لله نقدًم اسمحوا لي أن انشر في مقتطفكم الزاهر ملخص ما طالعته في احدى الجرائد الاوربية من مذا القبيل تفكية لحضرات القراء

أن جزيدة النيفارو الافرائية القت سؤالاً على ارباب القلم مؤداه على الانتقام مستحسن وهل بجوز وفي دي الاخوال ، فاخذت الرسائل ترد عديدة مختلفة المذاهب في هذا الموضوع بحسب ما طبعت عليه اخلاق كانبيها فمنهم من الكر الانتقام مبرهناً

على الله لا يجوز مطلقاً في وجه من الوجوه لانه لا بليق بالماقل أن بتبع خطة قبل أن ينظر في نتائجها ومعلوم لدى كل انسان ان تتبعة الانتقام وخمية قولد المداوة الدائمة ولذلك أسحوا لمن اوشك ان يقع في شرك هذا العمل الدميم ان يخذ الحكمة والتأفي مرشدًا لاعالم فيكره الانتقام ويستميل من ناصبه العداوة بدلاً من اتساع الحرق وتعالم اسباب الكدر وبذلك يتلافي شرورًا قد توقد ما هو شرّ منها وتأول الى النهتك والعار . واثباتًا لذلك ذكروا اقوال اكبر الحكماء واستشهدوا بوصابا الكتب الدينية واستنتجوا انه بزوال الميل الى الانتقام زالت اسباب الكدر وصفت المعيشة

ومنه من ضادً هذه الارآء مستنداً على ان من التاس من طبعت تنوسهم على عمل الشر والابتعاد عن الخير اذ قد ثبت من ساحث عدد كبير من مشاهير الاطباء انه تخلك من بعض العقول امراض مختلفة كالامراض آتي تعتري الجسم . فالعقل الذي ينيلي بهذو الامراض يكور من مثالمين بالله بابقاذ والمراض يكور من مثالمين بلغ باتقاذ وسائط المائعة والتحب لان بعض الاخلاق السبئة ترى في التساهل خوفا او فصوراً او تشجيماً لما على التوغل في الرداءة والتنتن في اسالبها . فاذا اعتبرنا ان الحكومات وضعت التحبيما لما على التوغل في الرداءة والتنتن في اسالبها . فاذا اعتبرنا ان الحكومات وضعت الاجتاعية وجب عليها ان أنخذ الوسائط النمائة لانقاذها من اعدائها لانها لم تسلم مقاليد الامر والتهي الألا لذبل من يجترى على تكدير الراحة والصفو بين العباد غير ان التوانين المستورية الموضوعة لمذا الامر قد المملت معانية منكرات وذنوب بيب على افراد البشر معافية ذويها بيمض الوسائط الانتقامية لتتلاش الجسارة على ارتكابها وليردع من من منافقة ذويها بوهذه الوسائط الانتقامية لتتلاش الجسارة على ارتكابها وليردع من من المنافعات فعلى المؤمة نفسها وعدا ذلك فهل يجوز لنا ان ناوم انساناً فادة طبعة والطبع غلاب ان يغمل ان يغرق ان ان وم انساناً فادة طبعة والطبع غلاب ان يغم فاند فعرق من أع الدائل و تعول ان يغر واغب نيد

وكيثر الذين عضدوا هذا الرأي الاخبر من النساء فذكرت احداهن انهاكانت مقترنة برجل نادرة سيف حسن سيرتو ومريرتو فاقاما مدة على اطبب عيش واهنام م تم علمت ان احدى صديقاتها اتخذت كافة الوسائط لاستالة قلب زوجها فافضى الاسر الى وفوعو في هواها ولكنها لم تصدق ذلك الأ بعد ان وفنت بننسها على حقيقة الحال فاشتد غيظها وزادها غيظا ما شاهدته من النتور في محبة زوجها لها فبقيت مدة مترددة بين الانتقام وعدمو وكما همت بو تأخرت لماكانت لتصوره من شر نتانجو لكنها لم الفدر ان التباعث على هذه الخالة المرة فاعتمدت اخبراً ان تخبر زوج صديقتها بذلك فارسلت الدير كتابًا اوضحت فيوسئرة زوجك وذكرت له ما عندها من الادلة ليقف بننسو على حقيقة الاسر فلما ثبت لم جريمة امراً تو لم يعد يجد للبقاء معها سبيلاً فانتهى امرها الى الانتصال . وحقيق الشائح تحديد الشائح النتائي فليأث الذامون ويكشفون عاكان في فوّادي من اليأس ولحب الغيرة والغيظ انتهى التهاء

فهل تأذنون لي بان اطلب اراً، قراء المقتطف الكرام في الانتقام لعل في ذلك ما مجلو الحقيقة وبربل عنها غراشي الاوهام سلم بشاره خوري

المنصوره مترحم اول ادارة عموم تفتيش شاوه بالدقهليَّة

الدراجة والنساء الانكليزيات

يظهر كأن التمدن الذي بانح درجنة القصوى من النقدم في عصرنا الحالي قد اخذ في الرجوع الى الوراء وعن قرب تزول دوانة كا زالت دولة المحدث الروماني واليوناني ان لم ينظر في اصلاح وابطال العوائد آلتي تعود عليه بالدمار . ومن هذه العوائد الشبيعة ما تواه عند الشعب الانكايزي الذي مو من ارقى الشعوب تمدنا فانة قد سعو لنساء بلاده بالركوب على الدراجة (البيسكل) بعد ان انكو سابقاً ركوب المرأة كما يركب الوجل على الغرس . فاي قرق باترى بين الحصان الطبيعي والإصطناعي (الدراجة) وما الوجل على الغرس . فاي قرق باترى بين الحصان الطبيعي والإصطناعي (الدراجة) وما شوب الذي الجأم الحاعنياد هذه العادة الشبيعة الخارجة عن دائرة الآداب والساح الساء مها لتجول في الاسواق ركبات الدراجات غير مباليات بمن ينظر اليهن شزرا ولا خاتفات الهم المنتقدين عدم لمياقة ركوب المرأة الدراجة ولكن يكل بهركان كن ينتخ في وماد فواد الجوائد مبينين عدم لمياقة ركوب المرأة الدراجة ولكن يكل بهم كان كن ينتخ في وقت واحد العراد الذي ينكرة الدوق السليم و تشمئز منه النفس ولقد طالما نظونهم في وقت واحد الامر الذي ينكرة الذوق السليم و تشمئز منه النفس ولقد طالما نظونهم في عدد الحالة موات عديدة في علم مرات عديدة في كبر شوارع هذه المدين صفحاً عن كل ما ينتقد به عليم مرات عديدة في كبر شوارع هذه المدينة ضاربين صفحاً عن كل ما ينتقد به عليم مرات عديدة في علم ما المنتقد به عليه مرات عديدة في كبر شوارع هذه المدينة ضاربين صفحاً عن كل ما ينتقد به عليم

ومن العوائد القبيحة في هذه البلاد الانتحار فلاقل سبب ينتحر الانسان وبقتل أمرأً لله واولاد، وامثال هذه كثيرة هنا فقد بلغ عدد المتحبرين سينح الشهر الماضي عشرة ثلاثة منهم نتلوا نساءهم واولادهم قبل في بنخروا والطامّة الكبرى التي هي نقطة سوداه في المرخ الهلاد هي عدم حنظم حقوق العرض حتى انهم لقد يرتكبون من الفواحش ما لا بصدر عن المنوحشين وقد لا بشاركهم فيهِ الحيوان الاعج . فعمى ان لا نقتبس قيائح المخدن الغربي مع حسناته وديم ابو رزق ملية المجاون باستراليا

بابُ الزراعة

ثخن شعرة القطن

قطر الشهرة من شعر قطين سي البلند جزلا من ١٩٠٠ جزلا من العقدة. وقطر الشعرة من القطن المصري جزلا من ١٥٠٠ ومن القطن الاميركي جزلا من ١٢٠٠ ومن قطن برازبل جزلا من ١١٠٠ ومن القطن الهندي جزلا من ٩٠٠ فشعر قطن سي البلند ادق من غير و ويتلوه القطن المصري فالاميركي فقطن برازبل فالهند

زراعة الكاكاو

تهيد

كما قابلنا بين جنى هذه البلاد وجنى غيرها من البلدان الزراعية ألَيق وطئتها افدام الاورييين واستغلتها ايديم وعقولم قاننا كم ترك الاول للآخر وكم يمكن ان تزيد غلات هذه البلاد اذا زاد الاهتام بالزراعة ولا سيا بزراعة البسانين وانواع الاثمار ألَي يمكن اصدارها الى البلدان الاوربية الغربية منا فان دخل الفلاح المصري فليل جدًا لا بقاس بعخليه في غيرو من الافطار . وهب ان الحكومة تنازلت عن نصف أموال الاطياب فالدخل بيق قليلاً جدًا وليس ذلك لفلة في الاجتهاد ولا لجيل في الزراعة ولا لضعف في الارض بل لان الارض ضيقة على المعتمدين عليها فلا تني غلتها باتمايم ما دامت تزرع حظة وفولاً وما اشبه فاذا زرعت المجارات أربع خيها او اربعة في السنة تعبير ثلاثين او اربعين جنيها

﴾ نوع څجر الکاکاو

ومن الاشجار الممْرة الَّتِي بِمَكن زرعيا في القطر المصري فياسًا على غيرها من اشجار

سنة ١٩

المنطقة الحارَّة شجرة الكاكار وهي وطنيَّة في غياض اميركا وقد زرعت حديثاً في جزيرة سيلان بيلاد الهند وفي غيرها من البلدان الحارَّة . وبيلغ ارتفاع الشجرة عشرين قدماً او ثلاثين وتنتشر اغصانها عشر اقدام او اكثر من كل ناحية وزهرها صغير ببرز من الاغصان الكيرة حيث كانت الاوراثي كا ترى في هذا الشكل



والكاكاو تنوَّعات كثيرة تولدت من القان الزراعة وشدَّة الاعتناء وجودة التربة . والثمر منزلي كبيركما ترى في هذا الشكل كقرون البامياء الضخمة وفيها بزور بيضية الشكل وقد يكبر القرن حتى يكون طوله شبرًا أو اكثر ويكون فيه نحو ٢٨ بزرة النربة والاقلى

لشجرة الكاكاوجذر متوسط طويل وهي تجود سيف الاراضي العميقة بقرب الانهار وجاري المياء وذلك في الاقاليم الحارة الرطبة . واذا كان المواه جافًا كانت الانمارقلية ولا تجود بقرب البحر اذا كانت معرَّضة لموائدٍ لما فيهِ من الملوحة ولا في الاماكن المعرضة لعصف الرياح

الزرع

يزرع البزر المتنق من اجود القرون وانفجها ويحفظ البزر اسبوعاً قبل زرعد ثم يزرع و توضع النقطة ألِّتي يكون بها عالقاً بقلب القرن الى اسفل او توضع البزور افقية اذا تمثّر وجود هذه التقطة . او تزرع البزور اولاً في منتقصنبرة قريباً بعضها من بعض حتى اذا نبتت وصار ارتفاع قباتها قدماً تنقل الى الارض الَّتِي يراد زرعها فيها دائمًا ولا بدَّ من تقلها مع كل التراب الذي يحيط بجذورها . او يزرع البزريف انابيب القصب الهندي كل بزرة وحدها . واذا زرع البزريف الارض المعدة تررع الشجر وجب ان توضع تسع بزور الواحدة بقرب الاخرى في دائرة في كل مكان يراد زرع شجرة فيه ومتى نبتت تختار اقواها ولترك في الارض ولقلم البقية ولا بدّ من زرع البزور حينفلر البيدا بعضاع بمض ولو بضم اصابع حتى اذا فلمت لا يتخلخل النبات الذي يراد بقاؤهُ في الارض ويجمل البعد بين الانتجار من ١٥ فدماً الى ١٨ في الاراضي الجيدة ومن ١٠ افدماً الى ١٨ في الاراضي الجيدة كمل شجرة المدام الى ١٦ فدماً في الاراضي الفمية . ولا بدّ من حفر حفرة كبيرة لكل شجرة المود فند من وحضها قدماً وعمتها فدمان كم يحفر النسب النوت ولترك الحفر أولاً بضم المابيع لكي يتخفها الحواه جيداً ثم تملاً بتراب جديد عن سطح الارض حينا تزرع الانتجار فيها ويحسن أن يضاف الى هذا التراب فليل من السهاد اذا كانت الارض ضعيفة

النطاق ولايدً من تظليل اشجارالكاكاو ما دامت صغيرة واذا زرعت معها اشجارظليلة تظللها

زاد نموها بها ولوكانت كبيرة. اما وهي صغيرة فشجر الموز احسن الانجار لتظليلها ومنه غلة كبيرة كما لا يخيني . ولكن لا يزرع فريباً من اشجار الكاكاو بل سيف نصف المساحة أتي بين وصف وآخر . واذا كانت الارض كلها مدوضة لمجاري الرباح وجب ان تحاط بمنطقة من الاشجار وتختار الاشجار ألّتي لا تفقر الارض ولا تنتشر جذورها على سطحها ولا تنكسر اغصانها سهولة اذا عصفت بها الرباح

لابدً من استنصال كل الاعشاب من بين الاشجار ولا بدّ ايضاً من عزق الارض جيدًا

انقضب

فرون الكركاو تنبت على الاغصان التخيبة وإذلك أقطع الاغصان الصفيرة من وقت الى آخو وثترك الاغصان الكبيرة حتى نزيد كبرًا وتظهر الازهار اول مرة في السئة الثالثة ولكنها تنطع حالًا لئلاً تضعف الشجرة. ولا يجوز ترك الازهار حتى تصير ثمرًا الأمن السنة الخامسة فصاعدًا

لیاد

لا تسمد مذ. الانجار الأبعد جنى ثمرها وحينذير تسمد جيدًا ولا بدَّ من ان تسمدها ايضًا اذاك ت ضعينة . ويما ان وفت الائمار بتأخر كما نقدم فيحسن ان تزرع الارض بين الشجر نبازً بستغل سنويًا ويظلل الاشجار الصغيرة

الفا

لا تبلغ الغلة اشدها قبل السنة السابمة الى العاشرة ويظهر الحل على الشيرة على مدار السنة ولكن كثيرة من ابريل الى يونيو ومن نوفجار الى يناير والثاني اغزر من الاول . ومقدار غلة الشيرة من البزر من رطل واصف الى ثمانية ارطال . ولا لقطف القرون الأبعد ان تنفج جيدًا ويعلم إنها ناضجة من ان صوتها يكون كصوت اناء فارغ اذا تقر عليها بالاصبع . ونقطع القرون بسكين خاصة بذلك لائ في عنق كل قرن انتفاحًا يظهر عنه الزهر في المرة الثانية فيجب ان لا يقطع من القرن . وتوضع القرون يومًا تحت الاشجار ثم تكسر وتنزع البزور منها

تغبير البزور

وتوضع البزور في اناه وتغطى بالاوراق وتوضع الالواح فوقها وثترك ثلاثة ايام حتى تخشد قليلاً من المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة ألم تقل الماناه آخر وتغطى ونترك فيه ثلاثة ايام أخرى. وتوضع البزور كلها بعد ذلك كومة واحدة وثقلب من وفت الى آخر فترم بامتصاص الرطوبة وتستميل مادتها الى مادة قابلة الدوبان وتحيف بعد ذلك في الشمس على ثلاثة ايام قليلاً في الاول وكثيرًا في الثاني واكثر هنة في الناك

المياء الراكدة والذيدان

لحضرة محمد بك صفوت منش الطب البيطري ببورسعيد

قد علمت بالتجربة والمارسة مدة سنة وعشرين عاماً ان الحيوانات اذا شربت من المياه الراكدة ابًا كان نوعيا فلا بدَّ لها من الاصابة بالديدان وهذه الديدان توجد في الكبد تارة فنعطل وظيفته لمجدث ضعف الحيوار وتارة في الرئين وتارة في الامعاء وتارة في المكيتين وشوهدت بويضاتها في الدم وقد توجد في الجيوب الانفية . وكلها مجدثة لهزال المريض ولا يوجد لها علاج شاف

فالديدان الكبديَّة علامة وجودها هزال المريض ولونَ الاغشية المخاطبة وتورُّم الكبدوتمدرهُ ووجودها في الرَّوْت

وعلامة وجودها في الرئتين النزلات الشعبيَّة المزمنة مع الهزال دائمًا وقد تشاهد في السائل المخاطي المقذوف من الانف وكرنها تع القطيع كلهُ متى كان السبب واحدًا فضلاً عن مضايقة الحيوانات وقت الاكل والشرب والسعال وعدم القدرة على المشي وتواتر السعال ونقطعهُ وعلامة وجودها في الامعاد سود الهضم والمنص وكثرة الميل الى الاكل وحصول كواز في الاستان وقرضها لخشب معالفها ورؤيتها في الروث. وعلاج هذا النوع المسهلات الزيئة ومنقوع الشبح ومنقوع الحلية تنقع اوقية من بزر النبات في لتر ماء ويعطى للحيوان مدة اسبوع ثم بعد ذلك يعطى زيت الزينون او زيت السمس او زيت يزر القطن او زيت السلجم مدة ثلاثة ايام فالحيوانات المجترة الكسبيرة يحمل لها اسهال بعد ثلاثة ايام اذا تماطت منه كل يوم لترا واما الحيوانات المجترة المصغيرة كالفنم فيكفيها لتر في الثلاثة الايام والجل والجاموس يحتاج الى اربه الترات واما الحيول فيحسل لها اسهال بعد تماطيها ثلاثة لترات وتمضى عليها ثمانية واربعون ساعة

لـ تعاطيها ثلاثه لترات وتمضي عليها ثمانية واربعون ساءة وعلامة وجودها في الكليتين الم القطن وتكدُّر البول وتديمةُ وقد تشاهد في البول

وقد يشاهد بيضها ويقال ان التربنتينا ومركباتها ننيد تلك الحالة وعلامة وجودها بالحفر الافئة كون المرضى تجك انوفها بالاجسام الصلبة وكثرة

المطاس وتشاهد مع السائل الانني وقد تنظم الحيوانات الاجسام الصلبة وقد تستدعي الحالة احيانًا لعمليّة جراحيّة

وقد تم الديدان المضلات والاحشاء ولا علاج لها فليتدبر ارباب الماشية ويتنعوا من ستي مواشيهم من المياء الكدرة والراكدة. والوسائط المحيّة احسن من العلاجيّة لان الوقاية من المرض انفع من المعالجة

[المقتطف] وقد علمنا من الدكتور لنلود الطبيب البيطري الن المرض الذي أصاب المواشي منذ شهرين قبل فيضان النبل وفتك بها فتكا ذريماً سبيةً ميكروب صغير يوجد في الماء الآسن وبدخل النم مع الماء وبه تقرُّ في الحلق فياتهب به ويتغنغر فيموت الحيوان في اربع وعشرين ساعة . ويوقى با برادم المياه الجاربة او مياه الآبار

حالة القطن المصري والاميركي

التطن المصري نام جيدًا والخبيرون يقدرون الموسم بخمسة ملابين فنطار اذا سلم من الآقات الجويّة ودود اللوز . اما القطن الاميركي فحالتُهُ الى اوائل الشهر الماضي (الحسطس) رديثة فقد زاد وقوع المطر في لويزيانا واركتساس . وهيئة التبات كالمشب في مسحسي .وهو في تكسلس متأخر نحو ثلاثة اسابيع عن ميعادم . وقد وقع كنيم من ازهاروفي ولايتي كارولينا وفوليردا ولويزيانا

دود القطن وعلاجه'

طُلب الينا منذ عشر سنوات ان نجت عن علاج لدود القطن ونوافي القراء الكرام التوسط اليه باليحث. فذهبنا الى اقوب مكان فيه قطن مضروب اي الى شبرا الكبرة وراقبنا الدود مدَّة وعلمنا انه من الليلبات وجربنا فيه زيت الغاز مستحلياً باللبن الحلول وباشن الحاص وبروجاً باء الرماد فوجدناه في كل حال يجيت الدود سريما فاستبشرنا بسهولة العلاج ورخص ثمنه وخلوم من الخطر على البشر والحيوانات الاملية وكتبنا رسالة في هذا الموضوع الى جريدة الاهرام نشرت في المبشر والحيوانات الاملية وكتبنا رسالة في هذا الموضوع الى جريدة الاهرام نشرت في وطرفا المؤرد وذكر المورقة العلاج وجماية المدرد وقتله وحماية المعاود وقتله وحماية المصافيداً تتخال الحريدة الإهرام تشاول وحماية المصافيداً تتخال المدود والمحتفل وحماية المحسود والمحتفل المحد المحتفل المحد المحتفل المحد المحتفل المحد المحتفل المحد المحتفل المحد المحتفل وحماية الموضوع واسمحن زبت المعاز عنظوطاً بالماء وممزوجاً بالرماد والصابون وكان يرش به الدود او يصبه على وجه ماء الري وفي كل حال كان الدود يموت حالاً والقطن لا يتضرر الموسوع و، وقد ادرجنا خلاصة المحافات في اجزاء مختلفة من المقطف لا يتضرر المدة والمحافرة المحافرة المحا

وقد ارسلت جمعية الجاصيل المصرية حينئذ المي حكومة اميركا تستشيرها في امر الدود الذي بُلي به القطن المصري فبعث البها ديوان الزراعة باميركا كتابا كبيرًا حاويًا وصف دود القطن الاميركي والطرق آئي استمملت لعلاجه به والكتاب كبير الحج فيه خمس ممة وخمسون صححة عدا عن ستوستين صحفه حاوية صور الدود وتشريحة وصور اعدائه المختلفة والديدان آئي تلتبس به والآلات المختلفة آئي استمملت لاهلاكه . وهو يحنوي خلاصة اشفال ديوان الزراعة في هذا الباب من سنة ١٨٨٣ الى سنة ١٨٨٥ وما ورَرهُ لا الماله الباحثون في هذا الموضوع في اميركا وفي افطار المسكونة . وقد بعثت البنا لجنة الجميئة المذكورة بهذا الكتاب لكي نطلع عليه وتخصى منة ما تهم مم منه أهل هذا القطر الجميئة المذكورة بهذا الكتاب لكي نظلم عليه وتخصى منة ما تهم مم مدفئة اهل هذا القطر فضما منه ما يأتي واضفنا اليو ملاحظات كثيرة دعا البها المقام ونشر نا ذلك في المجلد الحادي عشر من المقتطى وقد رأينا ان نعيد بعضه منا. لاعتمام لحكومة المصرية بامردود القطن الآن الدود الذي يضرب القطن الاميركي على نوعين نوع ياكل الورق وقلها يأكل غيره ويسونة دود الخوز واله وصف كل منهما

دود القطن

دود القطن واسمة العامي (Aletia xylina) من عائلة الليليّات (Noctuidæ) من المرشقية الجناح (Lepidoptera) وفتكهُ شديد جدًّا فان خسارة القطن الامبركي السنويَّة منه تبلغ من عشرة ملابين ريال الى ثلاثين مليون ريال والمتوسط خمسة عشر مليون ريال. وهاك طرفًا من وصفح العلمي

البيض * يضة هذا الدود خضرا 4 صغرا 4 ستديرة عدسيَّة قطرها ستة اعشار المبين * يضة هذا الدوقة اي على المبيتر عليها خطوط شعاعيَّة متعرجة غائرة فليلاً . قضها الغراشة على ظهر الورقة اي على جانبها المتجه الى الارض وقاما تضمها على وجهها والغالب ان تكون البيوض قليلة على الورقة ولكنها قد تبلغ ٤٤ بيضة ً . ويخرج الدود الصغير بعد وضع البيض بثلاثة ايام او اربعة ولكنَّ ذلك يختلف باختلاف الحرّ والبرد . الدود * الدود دقيق صغير الرأس بطنة ابيض يضرب الى الخضرة وظهره ٌ خلوط

بالاخضر والاسود وعليه نقط سود منتشرة صفوفاً من رأسه الى ذبه وفي كل نقطة شعرة قصيرة وحولها دائرة بيضاه والزوج المقدم من ارجلير الخلنية قصير جدًا فلايدوس عليه والذي وراء، قصير ايضًا ولذلك بقوس ظهره سيف مشيو كبعض الديدان ألي تضرب الكرم في بر الشام. ويكون طول الدودة حينا ننقس مليمتراً وصنة اعشار الليمتراً وحينا تبلغ الحديما نحو على ثلاثة وتبق غالبا على ظهر الورق حتى بعد السلحمة الثانية متنانة بالمادة الطرية آلتي في الورفة غير ماسة الاضلاع وقبل ان تسلخ السلحة الثانية تمتنانة بالمادة الطرية آلتي في الورفة غير ماسة الطرية وننتقل من ورفة الى أخرى اما يخيط من الحرير او بنفض ننسها ننضاً برمها المطرية ورنتقل من وفي ننضل اكل الورق ولكنها ناكل الجوز ايضاً عند الحاجة مبتدئة من ظاهر الجوزة . وقد باكل بعضها بعفاً . وحتى الآن لا بُعمَّ انها ناكل الحرير القطر.

الزيز *حينا تبلغ الدودة اشدها تصنع لنسها شرنقة ضن ورقة من ورق الفطن بعد ان تطويها عليها وتنضم على نفسها وتغلظ وتصير زيزاً له في ذنبه كلالب بتشبّث بها . وبيق الزيز نحو اسبوع في الطقس الحار ونحو ثلاثة في البارد ثم يصير فواشة . واذا لم تجد الدودة ورقة قطن تصنع شرنقتها فيها تصنعها حيثا اتنق وقد تصير زيزاً على ظاهر الارض ولكنها لا تفور في الارض كما تغور دودة القطن المصري

النراشة بخطومًا من طرف لجناح الواحد الى طرف كور اذاكانا مبسوطين من قيراط وثمن الى نبراط ونصف وقرن ظيرها الفالبرزيوني يضرب الى الازرق او البنفسي وعلى ظاهم الجناحين الكبيرين خمسة خطوط او سنة عرضية متجوجة لونها خمري او احمر وفي كلّ من الجناحين نقطة يضوبة محمراه فيها نقطتان صفير تأث وهذا الثواش ليلي يعرف اللانثي بعد خروجها من الزير يبومين الى الربعة ونستمر على وضع البيض ليالي كثيرة متنابعة ونجهوع بيضانحو اربع منة بيضة ، وطعامها المادة الحلوة اليَّي في السلام ورق القطن وأري الازمار وبعض الانمار الحلوة فانها نتخوها بلسنها وتمنص عصارتها وهي تطيرهسافة طويلة في المليل و في من منج وف عمر صوت مسدد مني ميل ، وتشتو اي تبقيحية في الامكان المستورة الى ان يزول البرد فتطير وتبيض على القطن حالما يظهر في منتصف ابريل (فيسان) والغوج الاوّل من دودها قليل لا يُتنبه اليه .

وقد شُرَّهد هذا الدود اولاً في اميركاسنة ١٧٩٣ وهو يخلف عزدود القطن المصري من اوجه كثيرة اعظمها انه ادق من دود القطن المصري ولا يخليئ في الارض عند اشتذاد حر النهار مثلهُ ولا يصير زيزًا تحت الآراب الى غير ذلك من اوجه الاختلاف ألَّى، نظرٍ مَّا نَقدم

دود الجوز

دود الجوز واسمة العلمي (Heliothis armigeria) وهو من الليابات ايضامين صف الحرشية الجناح ويظهر او لا على الذرة ثم ينتقل المالقطن وغرضه الاول الجوز ولكنة بلنهم كل شيء . ونعاله ذريع جدًا فيتلف به للناغلة الحقول ألتي يدخلها وهو منشر في الولايات المحمد: والكسيك وجرائر الحمد المند المغربة وانكرا وزيائه وانكرا وفرنسا والطاليا وجرمانيا وجوبيا المحمدة وجوبياة ويتكالا وجافا واستراليا وزيلندا الجديدة والماكن أخرى . ولا يقتصر طعامة على الذرة والقطن بل ياكل الطاطم وأوراق التبغ والغاليا والغالمة والفول واللوياء والكوسا والبطيخ والحيازى ونيانات أخرى كثيرة . وهاك طرفامن وصفح البرض * بيضة بيضاء صفرة قطرها سبعة اعذار المايتر وتكون وحدما على طهر الورقة

الويضية بيصة بيصة بيسة المسهورة نفرها مبعة اعدار المبدر وتعول وحملها على طور الورمة. او على وريقات الجوز او على ظاهر الكس وتنقس بعد ثلاثة آبام الى خمـة من وضهها . والنواشة الواحدة تبيض خمس مئة بيضة الدود * الدودة الصغيرة سمراة اللون وتأكل من حيث توليد ولكنها حالما تكبر فابلاً أخذ تنقل من مكان الى آخر الى ان تلاقي جوزة فنفرها أذا كانت الجوزة صغير دبلت وسقطت اما الدودة فننقل من جوزة الى أخوى حتى تبنس جوزات كثيرة وتدخل الجوز الكبير فتأكل كل ما فيه واذا لم تجد جوزاً اكتفت بأكل المورق وقد باكل بمضها بعضا بشراهة بل قد تأكل غيرها من الدبدان. وتبلغ اشدها في عشرين برما وطول البالنة نجو اربعين مليمترا وقطرها سبعة مليمترات. وحين تبلغ اشدها تنزل الى الارض وتصنع لها سرباً مائلاً طوله من ثلاثة قراريط الى سنة وشجمات واحماً من طرفه الغائر وتبطئة بالحربر غالباً وتصدر فيه زيراً اوز زها مثل زيز القطن المصري شكلاً ولوناً

الزيز * مدة حياة الزيز في الصيف من سهمة ايام الى عُشرة واطول من ذلك في الخريف والربيع وهو الذي يشتو اي بيق حيًّا فيفصل الشتاء

النراشة * يختلف لونها باختلاف انواع هذا الدود من الاصنو الترابي الى الاخضر الزيتوني وتعلير في الليل وتسكن في النهار واذا كانت ساكنة لا تطبق جناحيها كفر اش دود القطن بل تفتمها قليلاً وترفعها حتى يظهر جزء من الجناحين الاسفلين

وهذا الدود يختلف فليلاً عن دود القطر المصري ولكنة اقرب اليهِ من دود القطن الاميركيكما يظهر ممَّا نقدَم

اما طوق العلاج فمنها

 (١) التبكيد في زرع القطن حتى نجو ويقوى قبل ظهور الدود وذلك بجلب البزر من الا اكن الباردة وزرعه في الا اكن الحارة وبنقه قليلاً في الحامض الكبرينيك المخفف قبل زرعه لكي ينبت سريعاً

(٢) وفاية الطبور الصغيرة ألني ناكل دود القطن ووفاية الحشرات ألّي ناكل
 الدود او تعرش في ابدانو واهلاك الجوارح ألني ناكل الطيور المذكورة

(٣) النفتيش عن الزيزان ألَّتي يتولد الفرأش منها وقتلها حيثًا وجدت

(٤) اصطياد النراش بواسطة نور ساطع يقام في اناه فيه ماة مسموم أو زبت او نحو ذلك وهذه الواسطة تنيد بعض النائدة في اصطياد فراش دود الجوز ولكنها لاننبد فائدة تذكر في اصطياد فراش دود القطن بل قد يكون ضررها اعظم من فائدتها لإنها تجلب إلنراش من الاماكن البعيدة إلى الكان الذي فيد النور ولائ أنواعاً كثيرة من النواش النافع الذي هو من اعداء دود القطن بعشو الى النور وجلك. وقد اشرفا الى ذلك غير مرة ونبهنا على عدم فائدة الانوار ولا سبا لاننا رأينا نخو مئة فراشة اصطبدت بهذه الواسطة ولم نرّ بينها فواشة من فراش القطن

(٤) اصطباد التراش بواسطة السوائل والانمار الحلوة وذلك بمزج السوائل الحلوة او الانمار بشيء من السموم ووضعها في الحقول ليلآ فيقصدها الغراش وياكل منها ولايجوز وضعها في النهاد . ونظن ان هذه الواسطة انفع في بر مصر منها في اميركا لتلة الفاكمة الحلوة فيو فان الغراش سيف اميركا يفضل اتمار الاشجار على السوائل ألتي توضع له موكنها لا تخلو من الفور لانها نقتل فواشا آخر نافعاً يجويرة فراش القمل . اما السموم فهي المركبات الزرنيجية مثل اخضر باريس وارجواني لتدن والزرنيخ الابيض الممزوج بكربونات الصودا . وقبل انه أذا حلي الماه المسموم وأضيف اليد عصارة ورق القطن أقبل عليه الفراش برغبة . وكيف كان الحال فإغراه التراش بالماه المحلى المسموم واسطة

منبد: ولولم تكن كافية واما اغراؤه بالنار والانوار فقليلة الفائدة وقدتكون كشيرة الفرر (٥) مسك الدود وقتله وهذه الواسطة سهلة الاستخدام في الزراعات الصنيرة ومتعذرة في الكبرة . وعندنا انها في مصر اسهل منها في اميركا لرخص اجرة العملة . ولا بدّ من وضع الدود حينشنر في اناه منعلًى منسيج من الاسلاك المعدنية اكمي يتوت من نفسو

(٦) استمال اخضر باريس (Paris green). اخضر باريس عقارسام وهومن مركبات الزرنيخ. يخلط الرطل منه يجيسة وثلاثين رطلاً من دقيق الحنطة وخمسة من الرماد المخلول ويوضع في اناء واسع وتنط به فوشاة مثل الفرشاة التي تستعمل لصبغ المحدية ويذرُّ على الورق والجوزحيث يوجد الدود بضرب ظهرها يقضيب. او يوضع الحليط المذكور في اناء متصل بآلة تنخفه فيذرُّ على النيات وهذا المتدار يكفي فدانا واحداً والاولى ان بُهادر الى معالجة الدود بهذا العلاج وهر صغير لانه كاكبر كثرت نقة معالجيه وقل الامل بالخجاح. واحسن الاوقات لذر مركبات الزرنيخ الصباح قبل جفاف الندى. وثمن الرطل من اخضر باريس من فصف ريال الى ريال. ويمكن استماله عملاً في الماء فيحل الوطل من اخضر باريس من فصف ريال الى ريال. ويمكن استماله والاحسن ان يضاف اليم حينشنه قبل مرب دقيق الحنطة والرماد لكي يسهل التصافة باوراق القطن ولا يضر بها ويمكن لرجلين ان يرشًا منة فدان في اليوم الواحد بآلة تمنها باوراق القطن ولا يضر بها ويمكن لرجلين ان يرشًا منة فدان في اليوم الواحد بآلة تمنها خو 10 ريالا

(٧) استمال الزرنج الايمض ، الزرنج الايمض او الحامض الزرنبخوس ارخص من اخضر باريس لان تمن الرطل منه نحو غرضين ويمكن ان يزج رطلة بأربعين او خسين رطلاً من الدقيق والرماد ويدرُّ ذلك على فدانين او ثلاثة او يذاب الرطل منه في التي رطل من المام ويرش بها خمسة فدادين من القطن حتى يلحق الفدان خُمس الرطل واذا زاد مقدار الزرنج عن ذلك اضر بالقطن ويجب ان يرش رشاً دقيقاجدًا متساويا والأحرق القطن حيث يكثرعا يج واحسن الاوقات لرش السمالسائل بعد جفاف الندى

(٨) استمال زرنجات الصودا . الموجود من زرنجات الصودا عند التجار غال والأولى ان يصنعه الفلاح لنفسه وذلك بان ينلي خمس الرطل من كربونات الصوداورطلاً من الزرنج الابيض في جالون من الماء حتى بذربائم بمزج كوبتين من مذا المذوب باربم

من الورجج الاييص في جانون من الله حتى بدوبا ثم يُزج هو بتين من هذا المدوب باردٍ مئة رطل من الماه ويرش بها الفدان (4) لم الله ويرش بها الفدان

(٩) اوجواني لندن (London purple). وهو يتولد عند استحضار اصباغ الانيلين ولا ثمن له عند اصحاب المعامل بل هم يربدون ان يتخاصوا منه باية واسطة كانت والا تمن له عند اصحاب المعامل بل هم يربدون ان يتخاصوا منه باية واسطة كانت والا الترموا ان يحملوه الى مكان بعيد في البحو وبلغوه أني . نجكن ان بنقل المكل مكان ويباع باجرة النقل وهو فقال مثل اخضر باريس والندان الذي يختاج الى مائمته ويال من الخضر باريس يُمنَّقُ كنهما اخضر باريس يُمنَّقُ كنهما اخضر باريس يُمنَّقُ كنهما الحلائه ولما هذا فلا يُمنَّقُ لرخصه . فإذا أربد استعاله ويال من الوماد وثلاثين رطلاً من الدقيق ويذرُّ على فدان من الفطن بخل او بمنظل من المناه ويضاف الى الماه قبلاً قبلاً قبل من الدقيق ويرش به فدانان وهو لا بذوب في الماء نبجب السيميلة الماه دائماً كي بهنى من عرو كا بدوب في الماء نبجب السيميلة الماه دائماً كي بهنى من وحك بالمن والمناه في الات الرش

وضن لا نرتاب في فائدة سموم الزرنيج اذا استعملت في هذا القطر ولكننا نخشي عاقبتها على الفلاحين واولادهم آكثر مما يخشي الامع كيون فاذلك لم نُشر باستعالها مع إننا ذكر نا فائدتها مرازا وقد منعنا عن الاشارة باستعالها امران آخران الاوّل أن المكومة لاتجيز العامة المطاة بالسموم والثاني انه يمكن الاستغناه عن هذه السموم بمواد أُخرى غير سامة ولا يحشى ان يتلقب بها التجار كا سيجيم.

(١٠) زيت الكاز. وهو من افعل الوسائط لفتل الحشرات على انواعها. ويقتل دود القطن حالاً ولا خوف منه على البشر ولا باب انجار لفشه لان غير النتي منه بفعل

كَثْرَمَنَ النِّيِّ.ولكن لا بدُّ من تخنيفهِ كثيرًا لانةاذا لم يخفُّف امات القطن ايضًا ووسائطً تخيينه كثيرة . منها ان يمزج بالماء ويوضع في آلة يحرك فيها دائمًا ويرش منهاوهو امرعسر لان الزيت لا يخلط بالماء . واحسن منهُ أن يخلط بماء التلي ويغلي قليلاً حتى تصير منهُ مادة كالصابون السائل ثم يخنف بالماء ويوش بهِ القطن ولكنة بضمف فعلهُ حينتُذ فلا يعود يميت الدود الكبيم (والمرجح عندنا ان فعلهُ بالدود المصري أشد فيميتهُ ولو لم يمت الدود الامبركي) . ومنها ان يمزَّج الكيل منهُ باريه: كيال من الرماد الناع وبذرٌّ على القطن فيميت الدود ولا يضر القطن. ومنها الب يمزج جزء منهُ بجزئين من اللبن ويجرُّك جبدًا ثم مخلط مزيجهما بمقدار كبير من الماء ويرش بوالفطن حالاً . وإذا انفصل الزيت عن الماء يحرك قليلاً فيمود الى الامتزاج به . واللبن الحامض احسن من الحلو واذا كان الطنس حارًا والماء فاترًا فالمزج اسهل واسرع .واذاكان المزج جيدًا واللبن حاملًا يشتذُ نوام المزيج فيمكن حفظةُ زمانًا طوبلاً اذا حجب عنهُ الهوآه. ومن اسهل لموق المزج المذكورة في الكتاب ان يمزج رطل من اللبن برطل من زيت الكاز رويدًا رويدًا مزَّجًا جيدًا ثمَّ يضاف الى المزيج نحو مئة رطل من الماء واذا لم يوجد اللبن الحلو ولا الحامض يستعمل اللبن الجامد وذلك يجل رطل منهُ في خمسة ارطال من الماء ويضاف اليها ثمانية ارطال من زيت الكاز تدريج ثم يمزج الكل بثاني مئة رطل من الماء . والرطل من هذا المزيج يساوي نصف بارة وهذم الثماني مئة رطل تكنى ثلاثة فدادين والرجل الواحد يمكنةُ ان يوش فدانًا في النهار فلا تكون نفقة رشّ الندان اكثر من نصف ريال وقد ظهر من امخانات الدكتور بادنرد ان الزبت الصرف بميت عشر ورق القطن الذي يصيبة والممروج باللبن غير المخنف بالماء يجبت اثنين في المئة من ورق القطن الذي

يصبية . والمحنف بالماه بعد مزجه باللبن لا يميت شيئًا يذكر من ورق القطن الاميركي . والحنف بالماه بعد مزجه باللبن لا يميت شيئًا يذكر من ورق القطن الاميركي . لندن المتقدم ذكرة وعلى البيرثرم الآتي ذكرة ثم يأتي ذكر الكربوليك وتدتيل فيه انه أذا كان غنمًا كثيرًا حتى لا يضر القطن لا يمت الدود وإذا كان محنفاً قليلا حتى يميت الدود فهو عمت القطن ادتك من أن كرب التحرير القطن لا يمت الدود العرب من المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد التحديد المتحدد المتحدد التحديد التحديد المتحدد التحديد المتحدد التحديد المتحدد ا

يجت القطن ايضًا . ويذكر بعد ذلك زيت القطن نسو ويقال انهُ اخف فعلاً من زبت الناز وهو يجت الدود الصغير ولا يضرُّ بالقطن ويجب مزجهُ باللبن او عمل صابون منهُ وتخفيفهُ ورشهُ رشًا وكن الكلام فيهِ قلبل وَلا تذكر لهُ نجارب (سناً تي البقية)

باب الهداما والنقاريط

كتاب الغريب في الغرب

وضع هذا الكتاب حفرة الكانب الجبد مبخائيل افندي رستم الشويري تزيل اميركا وقد نظر فير قصائد كثيرة ضمها كثيرًا من الحوادث المتعلقة بالسوربين مئة افامتهم سينح اميركا فني اولم اراجيز يصف بها احوال السفر الى اميركا واشتقال السوربين فيها وعوائد الاميركيين وتما قالة في بعض عوائدهم

من اقبح المادات والخمال عادة مفغ اللبغ في الرجائي يزيد منها فائض البماق على بلاط الدور والاسواق فسارت الاسواق كالزالق بمنفى بها وقوع كل طارق انكان اعلى الشرق يشربونه ننفه فاعل الغرب ياكلونه وعلى الشارب من اقبح الازياء والمشارب الشمها كراهة سف الرؤيه من حف شاربا وابق الحيه

ويتاو ذلك ملح ونوادر وامثال اميركية. ومن هذه الامثال قولم كل شيء كشتريه فهو أرخص من الهدية • الحرب وليمة الموت • اللبلستار الاشرار • من يقترض كشيرًا يفي قليلاً • بين الوعد والوفاء مسافة مجهولة • احذر الثور من الامام والحمار من الوراء والقرد من كل جانب. من يتزوج امرأة لاجل مالها بيم حريثة • العيدان الصغيرة تدمل المنار والكبيرة تطفيها • المال يدخل كل باب الأباب الساء • ان تكن رأس كلب خيرًا من ان تكون ذب اسد • البيضة بيضاه ولو من دجاجة سوداء

وقد انتقد ما رآءٌ في كتب بعض المرسلين الامبركبين عن سوريَّة والــوربين فاصاب كبد الحقيقة . وفي الكتاب كثير من الشرر الجميلة والقصائد البديعة وقد طمع في مدينة نيويورك بالمطبعة الشرقيَّة فمنا لواضو الثناء الوافر

رسالة التزوير في الاوراق

جاء في مقدمة هذم الرسالة انهُ كان للقدماء اعتناء كبير بجريمة التزوير فشدَّدوا

انهم لم يميزوا هذه الجريمة كما ينبغي فادخلوا فيها ما ليس منها . وكانت عقوبة الاحرار النبي الى مكان حصين مع المصادرة في اموالم جميعهاوعقوبة الرقيق الاعدام. ثم استطرد المؤلف الى نزوير الاوراق نقال "لم نقف بعد طول البحث ودقة النَّامُل على قانون بلد احاط باطراف التنوير فجمع شوارده ونصَّ على وجه الصعوبة فبه او استكمل مفرداته او اتَّى بتعريف يشملها او وضّع له ُ قواعد عامة منهومة المهنى تمامًا بل ما من احدها ? الَّا واهما, قسمًا عظيمًا من ذلك وكلمها لم لنعرَّض لبيان حقيقة هذم الجريمة كما ينبغي وكلمها اختلفت في اللفظ والتميير وكيفيَّة العقاب ٠٠٠٠٠ والقانون الفرنسوي معمول بهِ كَانْبُر من ثمانين سنة تبادلت فيها آراه المؤلفين فاستنارت بها افكار القضاة واظهر النقد مواضع التقصير في القانون فنهمد الطريق للمتغاصمين وتهذَّبت عبارة الاحكام في هذا الموضوع العظيم الشان وان لم ببلغ بعد درجة الكال كغيره

"ولقد كناً نحسب ان قانوننا المصري الذي اتخذ ذلك القانون اساساً له خصوصاً في باب النزوير قد استفاد من تجارب السلف وأطلع على ماكتبهُ المؤلفون في تلك المدة العلويلة فاتى لنا بنصوص تفوق تلك تَكُنَّا في الالفاظ واحكاماً في المعاني وبيانًا في التركيب ونسقًا في النرتيب ونجاديًا في الافكار وانسجامًا في المجموع حتى اذا طالعناءُ مع النَّأْمُل الدقيق رجعنا مع الرجاء بصفقة المغبون ووددنا لو أنهُ انتحل مادة ذلك الاسآس بتمامها ولكنة غيَّر حيثَ وجبت المحافظة على الاصل وحذف ما كان يجب ان يزاد عليهِ فاضلُّ

بالترتيب وامرف في الالفاظ وتصرَّف في القواعد تصرُّفًا اخلَّ بماصدقاتها ? فتاه المطالع في ادراك مراده الحقيق ً

فان كان شأن القانون المصري في سائر الابواب شأنهُ في مذا الباب فلا ندري. كيف تعتمد عليهِ الحكومة المصريَّة في محاكمة شعبها وانصافهم ثم فسم المؤلف النزوير الى ثلثة اقسام وشرح كلاً منها شرحاً مسها وابان اوجه الحلل والنقص في القانون المصري من هذا القبيل وأبد ذلك بالادلة والشواهد الكثيرة من احكام محكمة النقض والابرام في باريسي وفي مصر

وقد ألَّف هذه الرسالة حضرة القانوني المحقق عز تلو احمد بك فنحي زغلول رئيس محكمة المنصورة الابتدائيَّة الاهليَّة وطبعها في مطبعة بولاق الأميريَّة. فنثني على حضرته بلسان طلاب المعارف وخدَّمة القانون لما بذلةُ من الهمة والعناية في تأليفها ونشرها

كتاب النقو بمات الصعية

اول ما يقع النظر عليم من هذا الكتاب نقر ينان أشيخين من كبار العلماء ومقدمة المؤلف فيرى النلائة بجرّدة من ألفاظ التبجيل والتعظيم ومن عبارات جرت عليها اقلام المؤلف فيرى النلائة بجرّدة من ألفاظ التبجيل والتعظيم ومن عبارات جرت عليها اقلام المؤلفين مثات من السنين حتى لم يعد احد يلتفت الى معناها . وقد استبشرنا من ذلك السندة المدن يعلم في النفع طريقاً جديدًا فأ لتبناء كما توقعنا يتكلم في صحة تلامذة المدارس وغيرهم من حيث المأكل والمشرب والملبس والمسكن والنوم والراحة والفياً من السنة والحداث وانوال الائمة ثم يغيض فيه وبعزز نصائحة بأقوال العلماء الاوريين . مثال ذلك قوله في فصل المأكل والحبة ما فصه "قال تعلى كلوا واشربوا ولا تسرفوا . قد جمت هذه الآبة الكرية كل الملب حيث حثت على الاعتدال واللخذ بالوسط . وقال عليه الصلاة والسلام لوسول المقوقس حيث حثت على الاعتدال واللخذ بالوسط . وقال عليه الطيب "غين قوم لا تأكل حتى حين اهدى البودة إلى من تدرّع بدرع القوانين غيرع واذا اكنا لا نشبع " وفي هذا الحديث اشارة الى من تدرّع بدرع القوانين والبطنة أصل الداء والحمية رأس الدواء وعودوا كل جسم ما اعناد . وقال الجوراط المتدامة المحمة بالتحفظ من الشبم وترك التكاسل عن الرباضة . وقال المجلوس من والبطنة . وقال الجورة وقال المياس عن الرباضة . وقال المجلوس من والبطنة . وقال المجلوس من والبطنة أصل الداء والحمية من الشبم وترك التكاسل عن الرباضة . وقال المجلوس من والبطنة . وقال المجلوس من والبطنة .

احبّ أن لا يمرض فليجعل كدّ أن لا يجعل عنده عسر هنم وقال الدكتور شهرز الانكليزي تقلا عن الم واجبات شيرز الانكليزي تقلا عن الدكتور باركس اكبر علماء السحة " من الم واجبات الاطباء نحو اتهم تنبيهم للالتفات الى حالة الجهاز المفسي". ويتلو ذلك نصائح محمية كنيرة وهكذا في سائر الابواب. وقد طبع هذا الكتاب على نفقة نظارة المدارف وترّرت ندربسة في مدارسها فمنا لحضوة موّلنه الناضل الدكتور عبد الرحمن افتدي

الإحباش

إسمميل جزيل الشكر واطبب الثناء

وفتنا على خطبة ادبيَّة تاريخيَّة عن الاحباش انشأها حضوة الادبب نسيم افندي صالح من مستخدمي مصلحة سكة الحديد المصريَّة والقاها فيجميَّة النوفيق المركزيَّة بالقاهرة. وقد افتجها بما ذكره مريت باشا عن الاحباش وعلاقتهم بمصر في ايام الغراعنة ثم تقطى القرون الكذيرة الى ثر دورس الذي قتل في محاربير الحملة الانكايزيّة ممّا يرى منصلاً في كتاب ولدبير , و بلي ذلك كلام .وجز على الذين خانوا هذا الملك الى الآن وعلى ديانة الاحباش واتصال كنيستم بالكنيسة الثبطيّة فتشكره على هذه التحفة السنيّة

* - | | | | |

نخنا هذا الباب منذ اوّل انشام المتنطف ووعدنا ان نجيب فيو مسائل المنتركين التي لا نخرج عن دائرة مجيد المتطف ويشور على السائل (1) ان يشي سدالة بالديل تذهير وش الفاديو اسداله واضح (1) المالم برد البائل النصريج باسموعند ادراج سرالو فليذكر ذلك لنا وبعين حروفا تعرج مكان اسمو (٢) إذا لم تعرج المسائل حد شهرين من ارسالو الينا فليكرر وشائلة نمان لم تعرجه بعد شهرا تحر تكون قد اعملناه أسبب كافيد

دوران الارض وحركة المواء

(٢) ومنة ، اذا كانت الارض دائرة نلماذا لا يأتينا الهواه من جية واحدة فقط وهي الجهة اَلَّتِي تدور نحوها الارض كالهواءالذي

يشاً عن سير الوابور
ج لان الحواء غلاف للارض يدور
مما فنسبته البها نسبة النمل الذي يدب على
جدران المركبات في سكة الحديد , وحركته
ما خلاف الحرو البردكن دوران الارض
يؤثر في جية حركته على عذو الصورة وهي
الله أذا كان ما با من البلدان الشهالية جنوبا
نحو خط الاستواء فتكون له حركة نحو
الشرق تساوي حركة المكان الذي كان
فه نحو الشرق قاذا اقترب من خطالاستواء

وجد حركة الاماكر · إهناك نحو الشرق

اسرع من حركته نحو الشرق لان الانحاء

الاستوائبة اسرع من الانحاء القطبيَّةُ ا

الاهرام (۱) النيوم . الشيخ حمد محمود باسل عمدة قبيلة الرياح . هل غلم السبب الذي لاجلو بيت الاهرام وهل توجد اهرام مثلها في غير يلاد مصر

ج المرجح انها بنبت مداؤن لبعض الماؤن لبعض الماؤك ولكن بعضاكا لمرم الاكبر في الجيزة في ما بشعر بانه كان ايضام صداً اللكواكب مقاماً لنسه. والإهرام موجودة ايضا في بلاد الدي به في وفي المند والعين وكبوديا وجاوى هياكل كثيرة مرمية الشكل وكدلك فصور هياكل كثيرة مرمية الشكل وكدلك فصور المكرم منها واحد طوله 13 1 قدماً وكان على قمتي المغلل وكان على قمتي المغلل وكان على قمتي المغلل وعاد، ١٧٧ قدماً وكان على قمتي المغلل على المغلل في شكل كذلك وعاد، ١٧٧ قدماً وكان على قمتي قصر بديم المغلل فحيم البناء

الزعفران

(٤) طنطا . البأس افندي حداد این پنیت الزعفران وکیف یزرع وما هی فوائدة وهل ينمو في القطر المصرى لانة (٣) ومنهُ . احتمونا في الحزء الماضي عال جدًّا فقد باغني أن الكيلو منهُ بداوي ا تمانية حنيهات

ج قد بطلق الزعفران على الزعفران و فينبت في بلاد الشأم بريًا وهو زهر اصغر كُرُهُمُ الزُّنيقِ يُنِتُ مِنَ الأرضُ في فصل الربيع والحريف وبكون حوله اوراق دقيقة واذا نبش جذره من الارض وجد إنه بصلة او فرمة قدر البندقة . ويزرع الآن في جنوبي اوربا وانكلتوا وبلاد ايران وافغانستان وكشمير ونجمع رؤوس الاقلام الوسطى ألَّتي في ازهارهِ وتضفط معاً حتى تصد جسماً جامدًا جامًا فلا يجمع الدرهم الواحد الأ و في نخو سمَّنة زهرة ولذلك بكون ثمنهُ غالبًا. ونزرع بصلاتهُ او قرماتهُ صفوفا فياول الصيف ويجعل البعدبين القرمة والاخرى تمانية سنتيمترات وبين الصف والآخره اسنته مآرًا ويناسةُ الأرضِ الرمليَّة الطيبة الجيدة الحرث. وغلة الفدان الواحد نحو خسة ارطال مصريَّة في السنة الاولى ونحو ٢٤ رطلاً في السنة الثانية والثالثة . وفي الرابعة لقام القرامي القديمة ويزرع غيرها من القرامي الصغيرة ألَّتي نتولد

فيتأخ عنها نحو الغرب ولذلك يسير سيره الى الجنوب الغربي ولو كان في الاصل سائرًا ألى الجنوب

سطح الغهر

عن سؤال نور الحمر المنعكس الى الارض انه كثل انعكاس النور عن المرآة فهل جسم انتمر لامع مثل المرآة او غير لامع فان | الاصلى وعلى القوطم. اما الوعفوان الاصلى كان الامعًا فبير والأفلا بكون النور المنعكس عنة واضحا تماماً مثل النور المنعكس عن المرآة كم يشاهد في الانوار المنعكسة عن الاجسام غير اللامعة

ج يظهرانكم تريدون باللامع الصقيل وعليه نجيب ان سطح التمر غير صقيل بل هو كنابير الجبال والاودية مثل الارض او كَثَّرُ وَلَكُن بِعَدُهُ الشَّاسِعُ عَنَا يُصَغِّرُ الارتناعات والانخناضات آلتي على سطحه فلا نراها ولا ترى المين منهُ الأ الاجزاء آئتي ينعكس عنها النور الينا فيظهر كأنة صَفَيْحَةً مِن النَّفَةَ اللَّامِعَةِ. ولو دنونا منهُ حتى صرنا نرى جباله ووهاده وصخوره واضحة لبان اجرد مظلماً كالجبال الجرداء في الارض . وإذا ذهبتم الى بلاد الشام الآن ونظرتم الىجبل صنين من بيروت بقرب غروب الشمس رأيتمورٌ يكاد يكون مشرقًا كالقمر مع انهُ جبل اجرد لا اشراق فيه على الاطلاق السنين الماضية من المقتطف البوتاسيوم

(٦) . الاسكندريَّة . الخواجه النودُ

صاده . ماهيالمواد اَلِّتي لو وضع عليها قليل من الماء النهبت حالاً

ج ذلك يصدق على عنصر البوتاسيوم فانة اذا وضع في الماء او صبّ الماء عليه التهب حالا لشدّة النتولاكسيمين الماء فيتمد

التهب حالا لشذة الفته لا تشجين الماء فيتمد بو بسرعةويتولدمن الغمل الكياوي حرارة يحترق بها الهيدروجينالباقي من الماء المحلول

علاج النلل (٧) النبطيَّة . تُحَدِّ افندي جابر .

لدينا شَاب في الثالثة والعشرين مَن عُمَرُو اصيب منذ مدة بشلل في الاعصابوالهما المُمالجة والآرت وصف له' بعض الاطباء زيت السمك ويم البيض فما رأيم في ذلك ج اذا كانت هذه الوصفة وصفة طبيب رأى المريض وغحه فواظبوا عليها وهي مقوية على كل حال

مخترع الساعات

(٨).ومنهُ يقال ان مخترع الساعات عربي

وان هرون الرشيد الخامس من بني الدباس المدى الى كاراس الاكبر امبراطور فرنسا ساعة دفاقة فهل مر صحة لنسبة اختراع الساعات الى العرب

في جبال الهند والسرقة غير معروفة عند جبل يقف الباحثون حتى الآن على غيرهموقد اسهينا في هذا الموضوع في بعض دليل يثبت ان الساعات ذات الثقل عُرِفت

يجانبها. ولم نرَّمْ يزرع فيالقطو المصري. ولغلاء تمنو يجلط او ينش بزهر الترطم الذي يزرع في الفطر المصري وقد يقوم زهر القرطم مقامةً

ونوائدة انه يستممل لتصغير الطمام والمسبئات الطبئة وكارب يستعمل لصبغ المتسوجات ويقال ان حلل الملوك كان تصبغ بع عند البوناليين الاقدمين . ويظهر لنا ان زرعه ممكن في الوجه المجري ولكن نطاق زراعلم يجب ان يكون ضيقا جدًا لائة يجناج الى ايد كثيرة لجمع الرؤوس المشار المها من ازهاره

انخير والشر

(ه) طنطا، نُحدافندي مصطفى رئيس فلم السكر تارية الموية بمديرة الغرية الما الما الما المن منة الى المهية بمديرة الغرية الما المهية بعديرة المي المهية المهم لينا الما المنا الما المنا المن الما المنا المنا

قبل سنة ٩٩٦ للميلاد اي بعد أيام الرشيد / سلسلة الاباء المذكورة في النوراة غير متصلة بل يذكر فيها اشهر الناس ويترك من بينهم. وذهب غيرهم الى ان اسفار موسى الخمسة طويل وما فبها مر 🔃 الامور الناريخيَّة م موضّوعات بنی اسرائبل او منقولاتهم فلا بعول عليه كثيرًا . ولم يزل الجدال فائمًا في هذه المواضيع في مدارس المانيا وانكلترا

باطن الارض (١٠) ومنهُ . ذكرتم في الصفحة ١٥٦

من مقتطف هذه السنة ان الاستاذ لبلي ذهب الى أن باطن الارض غير مصور

فلا يمكن الجزم في شيء منها

أ فما البرمان على ذلك ج قد ذكرنا أكثر ما يعرف عن باطن الارض في مقالة في هذا الجزء فراجعوها فيه

حامض الليمون المنبلور (۱۱) مصر . حسين افندي شكرى كاتب ثاني الدفارخانة الصميَّة بالقلمة. كيف يستحضر حامض الليمون المتبلور ج يعصر الليمون ويسحق الطباشير اسحقاً ناعماً وبجفف ويوزن ويضاف إلى عصير الليمون رويدًا رويدًا حنى تزول

ح. ضنة فيرسب منه راسب ابيض يسم عند الكماوبين ليمونات الجير (الكلس) ولنفرض اننا اضفنا خمسين أوقية من الطباشير إلى

بمثنى سنة . اما القدماه فكان عندهم المزولة لقيأس الوقت وكانت معروفة عند العرب وقبل العرب يقرون كشيرة وكان عندهم كتبت بعد سي بابل او بعد موسي بزمان ساعة مائيَّة تدل على الوقد بهبوط سطحا ااء في اناء له ُ ثقب في جانبهِ ينصبُ المآهِ منهُ فهي كالساعة الرمليَّة على نوع ما . والساعة

المأثية قديمة ايضاكانت معروفة عندالمصربين والاشوربين قبل العرب بمئات من السنين ومن المحنمل انالساعة أأتى اهداها الرشبد الى ملك فرنساكانت من هذا النوع. وقد فرأنا في بعض الكنب العربيَّة فَصَّة عن

كتبت قبل سنة ٩٩٦ فالساعة ذات الدقاق كانت معروفة عند العرب ولكن لم بذكر مع الْقُصة اسم كاتبها ولا تاريخ كتابتها فقد تكون من الأوضاع الحديثة

قدَم الانسان

دفاق الساعة فان كانت هذه القصة قديمة

(٩) . ومنه هل يعنقد علمه اللاهوت عا ذكره علاد الطبيعة من وجود آثار للانسان منذ ثلاثمئة الف سنةوكيف يمللون ذلك. ج لم يثبت حتى الآن ان آثار الانسان قديمة بهذا المقدار ولكن ثبت لدى آكثر العلماء انها اقدم من سبعة الآف سنة اي

انها اقدم ممَّا يظهر من تاريخ الخليقة في التوراة. وكثيرون من علماء اللاهون سلموا بذلك ووفَّق بعضهم بينة وبين التورّاء أبان النيتريك لقصرها فيتولد فيها قليل من الحامض الاكساليك وهو سام . وبعضم يقصرها بتعريضها لنور الشمس مع قليل من كلوديد الجير واسلم طريقة لقصرها ان نقصر بالفح الحيواني . ويتكون من عشرين اوقية من عصر الليمون الميتون المتبلور. وقد ذكر ناذلك بكثرانها با في المجلد السابر من المتطف

مواننة بوم (۱۲) ومئة .اي يوم من شهر فبراير سنة ۱۸۷۱ يوافق٧ ذي الحجةسنة ۱۸۷۲ ج ابتدأ ذو الحجة في ۲۲ فبراير سنة ۱۸۷۱ كما ترون في كناب التوفيقات

الالهاميَّة فوقع اليوم السابع في ٢٨ فبراير الروائح (١٣) ومنةً . اجبتم على سوال التي

عليكم ان اصل الالوان من حركة دقائق الاجسام ألّي مصدرها الشمس. فكيف نتولد الروائح العطرة وابين مصدرها

لوله الرواع المطرة وابيل مصدره ج المرجح ان الروائح العطرة سببها درات صغيرة جدًّا تنتشر من الاجسام ذات الرائحة فتدخل الانف وتؤثّر باعصاب الشم تأثيرًا خاصًّا وهو الرائحة الَّتِي نشمها منها

انسمة وانجد (۱٤) مصر الخواجه كليان مزراحي هل الرزق مقدّر ومقسوم او هو بالجد

وينسل الراسب بالماه جدًا . وتنزج ٤٩ اوقية من الحامض الكبربيك الذي ثقلهُ النوعي ١٩٨٤ بثلاثمثة وستين اونية

عصير الليمون . ثم يراق الماء عن الراسب

من الما وتسكب على الراسب وهي سخنة وتمزج بو جيدًا وتموّك من وقت الى آخر مدة عشرساعات نيتحد الحامض الكريتيك بالجه وبرسب ويذوب الحامض الليمونيك فيراق السائل عرف الراسب وينسل

الراسب بماه سمنن ونضاف غسائهُ الى السائل. ثم يوضع السائل في آنية رصاصيَّة وينفى على ناد مكتوفة او بواسطة البخار حتى بصبر ثقائهُ النوعي ١٩٣١ فتخفف النار ويثرك عليها حتى يصبر فوامهُ كالشراب.

ولا بدَّ من الاعتناء النام حبنتندِ لانهُ اذا زادت عليه الحرارة يشبط وينسد . ثم يصب في اناه واسع نظيف وبوضع في مكان حار فيتبادر حامض الليمون منهُ في

مدة اربعة ايام بلورات منشورية . فنذاب في قليل من الماء التي ويترك مذوبها بضع ساعات حتى ترسب الاكدار منه ثم بهخر وبيلورثانية فهو اذذاك ني صالح للاستمال

وقد بنق ثالثة ورابعةً . وأذاكان الحامض

الكبرينيك اقل تماً يلزم بقي في حامض الليمون قليل من ^ليمونات الجير فلم بعد يتباور

الاَّ بصعوبة . وبعض العملة يُضيف الى الحرارة الرزة مذوب البلورات الاولى قليلاً من الحامض والاجتماد

ج الرزق بالجد والاجتهاد ومذو

هى القاعدة العامة ألَّتي جرى عليها الناس

في كل العصور وبجرون عليها في هذ العصر

ايضًا لَكَنَ لَمَذُهِ القاعدة شَذُوذًا فَانَ بِمَضَّ ا

من باب ديني فيمكن التوفيق ينهُ وببن الجد

والاجتهاد بان القوة ٱلَّتي في الانسان للجد | والاجتهاد مقسومة لهُ مَن الله تعالىفكأنَّ

الرزق الذي ينالهُ بهامقسوم لهُ ايضاً وهذا

مديه ضوم الشمس وحرارتها

والحرارة هما نتيجة الاحتراق اي لا بدُّ من

من الاحتراق لوجود الح ارة والضوء فاي

مادة تحترق على سطح الشمس لحفظ حرارتها

ج النيازك الكثيرة ألَّني نقع عليها

دواماً فانها تحترق على الشَّمس وتحفظ

حرارتها ونورها فعي وقودها المتصل

وضوئها وتواصلها

(١٥) ومنةً . من المعلوم ان الضوء

عند المصربين ربطًا اذ يقال فلان مربوط عن فلانة مل مو صحيح

ج هو غبر صحيح عند مَن لا يمنقد صحتهٔ ولکنهٔ قد پصیر صحبحاً عند مر ·

الناس بأنيم الرزق من غير ان يجدُّوا في استقد صحنهُ اي ان الانسان اذا اعتقد انهُ طلبهِ كُن يرتْ مالاً طائلاً عن ابيهِ او احد | مربوط او محمور فقد لا يستطبع ان بأتي

افاربهِ ومن ينفق له ُ انهُ بِناع بضاءة | عملاً متوقَّعًا على الفعل العصبي. فآذا افنمت

رخيصة فيحدث حادث غير منتظر يغلو به | رجلاً انهُ محمور او مربوط حتى لابيصق لم ثمن تلك البضاعة فيربح بها ريحًا طائلاً يزيد | يعد البصاق يخرج من فمير وقس على ذلك على تمبيرواجتهاده . وأذا عنبر نقسيم الارزاق كثيرًا من الاعال

اليول الكري (١٧) الاسكندرية. الخواجه الرامينوين

لحسين . ما معنى البول السكري ومن اي

أ شيء يتأتى وما كيفيَّة علاجه واذا الحمل ينطبق على مذهب المادبين من بعض الوجوم | علاجة فما الضرر الذي ينتجمن عدم العلاج وهل هو مرض معدي

ج سيجاب سؤالكم هذا بمقالة مسهبة ندرجها في جزء تال من المتعلف فنح الكوى وقت النوم

(١٨) ومد . هل يضر الانسان اذا فنح شبابيك غرف المنامة في الاسكندريَّة في فصل العيف

ج کلاً ان لم یضع سریره ٔ بین شباکین او ببن شباك وباب ای ان لم پنم في يجرى المواء واما اذا نام في مجرى المواء

ففلمًا يسلم من الضرر ولا سيا اذاكان غير

الربط

(١٦) ومنهُ . ما قولكم في ما يسمى | معناد ذلك

اخبار وأكتثافات واختراعات

وظيفة البنكرياس

اجتمع مجمع ألطب البريطاني اجتماعة السنوي وتليت فيه الخطب الكثيرة . ومن الحقائق الطبيَّة الجديدة ٱلَّتي اوضحت فيه انءلاقة امراض البنكرياس بوجود السكو في البول كانت مع وفة منذ مدة طويلة مع انهُ فلا يحدث تغيير كبير في البنكرياس إذا اصيب الانسان بالبول السكري . واذا منعت عصارة البنكرياس من دخول الامعام فالحيوان لا يوتولاً يصاب بالبول السكرى ولكن اذا زع البنكرياس منة اصيب بالبول السكري ومأت ولا يحدث ذلك اذا نزع جزن من البنكرياس وبقي منهُ جزن ولا اذا أدخل بنكرياس جديد في جسم حيوان بالزرع المعروف عند الجراحين ثم أزع منهُ بنكرياسة الاصلى ولذلك فالبنكرياس يفرز عصارته المعروفة اللازمة للهضم ويغرزايضا مغرزًا آخر ضروريًا للحياة وهذا هو سبب موت الحيوان اذا نزع بنكرياسة . وما يُصدق على البنكرياس يصدق على المحفظة أأتى فوق الكليتين فانها تفرزمفرزا ضروريًا لَحَيَاةً . وقد سميت هذه المفرزات بالمنرزات الداخلية والظاهر إن لكل عضو من الاعضاء

النمل في نمو النبات

ذكرنا في المقطنف منذ اعوام كثيرة ان محرة الهنود بدنتون بزرة في التراب بمرأً ي من الناظرين تم يغطونها بخرقة مدة وجيزة ويرفعون الخرقة عنها فاذا البزرة قد نمت وافرخت ثم لا يمضى عليها نصف ساعة حتى تكبر وتصير كالنبت الذي مضي عليهِ شهر . وقد علل الناس ذلك على وجوء شتى حتى كشف المسيو رغته الفرتسوي اليوم سر ذلك بالامتحان. فانهُ بعد ما راقب الهنود طويلاً وجد انهم لا يدفنون البزر الأفي نراب يكون معهم ثم علم انهم يأتون بهذا التراب من قرى النمل حيث يكثر الحامض النمليك جدًّا وان هذا الحامض يؤثر في البزر تأثيرًا عظيمًا فيشق غلافة حالاً ويعمل في نمو جراثومته . وقد حرب ذلك مرارًا حنى تمكن مر __ انبات البزر وانمائه مضاعفما بنبت وينموعلي يد الهنود سيف وقت واحد . فكشف حيلتهم ونبه الاذهان الى بحث ربا اناد الزراعة فائدة عظيمة فقد قال أنه أذا يقع المل في الماء الغالى نولدمنة حامض قوي كالخل ثم تروى التربة بهذا الماء المحمض فتجود جودًا عجسًا

وان آكل نلك الاعضاء يفيد في نقوبتها

فان ثبت ذلك بالامتحان كان من انقع

الكنشفات الحديثة فيعلم الطب وتحققت

بهِ بمض الاوهام القديمة مثل قولم ان من

مجمع ترقية العلوم الفرنسوي

المسيو اميل ترلا وكان موضوع خطية

الرئاسة الغذاء والهناء فابان مقام علم الصحة

مجمع ترقية العلوم البريطاني

في مدينة ابسوتش هذا الشهر فينزل مركيز

ساسبري عن كرسى الرئاسة لانه كان

رئيسة في العام الماضي ويتبؤأها السر دغلس

غالتون الرئيس الجديد وذلك في الحادي

عشر من سبمبر ثم يتلو خطبة الرئاسة . ومن الخطب آأتي ستتلى فيه خطبة للاستاذ

سلفانوس طمسن سيف المغنطيس وخطبة

للاستاذ برسي فرنكلند في اعال باستور

وخطبة للدكتور فزون في اللون وسنأتي

على خلاصة هذه الخطب

سيلنئم مجمع ترقية العلوم البريطاني

من سائر العلوم وذكر حدودهُ المختلفة

الَّتَأُم مجمع ترقبة العلوم الفرنسوي في مدينة بوردو في اوائل اغسطس برئاسة

ماكل قلب الاسديزيد جرأة وبطشا

VI I

الرئيسة مفرزًا داخليًّا ضروريًّا للحياءوالغوة | بالمظلم ولكن علماء الطبيعة وجدوا انهُ اذا حُلُّ التور بموشور زجاحي الىالوانير السبعة فتحت اللون الاحمر منها شيء كثير من

النور ولولم نرَمُ بعبوننا وهذا هو النور المظلم اذا صح ان يسمَّى نورًا . وقد اختلف العلماء في ما ينعنا من رؤيتهِ فقال العالم

مها والعالم جنسن ان رطوبات المبين غير

شفافة بالنسية الى هذا النور فلا تنفذها اشمتهُ ولذلك لا نواهُ. وقال تندل والصلم:

انها شفافة له وهو ينفذها ولكنه لا يؤثر في المصب البصري فلا نراهُ . وقال هامهاتز ان رطوبات المين تمتحي اشعة هذا النور فلا يصل منهُ الى شبكية العين ما يؤثرفيها. ﴿

وقد بحث العالم اسكناس الالماني الآن في حقيقة ذلك فوجد ان رطوبات العين لا تمنص الأقليلاً جدًّا من الاشمة المظلمة وان كثرها يصل الى شيكية العين

ولكنة لا يؤثر فيها . فثبت مذهب تندل وانجلنن ثوران يزوف ثار بركان يزوف في الرابع من يوليو

الماضى ثوراة عظيما ابتدأ الثوران بزلزلة في الليل السابق ثم اندفقت منة الحم وجرت

على جوانبه كالانهار وبلغت سرعة جريانها في اليوم التالي ٢٥ مبلاً في الساعة ولم

النور المظلم قد يعجب القارئ من اننا ننمت النور | يجدث ضرر يذكر من هذا الثوران نتائج علاج الدفثيريا

قرَّر الدكتور بفس الاميركي في عبع الاطباء البريطاني ان المصل الذي تمالج به الدفيريا تحفظ فيه قوته العلاجبَّة ثلاثين يومًا . وقال انهُ عالج ثمانمَّة ولد بهذا المصل ظريرًا أنهُ أضرًا باحد منهم

جرحى المستقبل

من رأي السر وايم ماكرماك رئيس فرع الجراحة في مجمع الطب البربطاني ان عدد الجرحي سيزيد كثيرًا في الحروب التالية لان رصاص البنادق صار يصب الناس على ثلاثة آلاف متر او اربعة آلاف متر وصارت الرصاصة الواحدة تنفذ في ابدان ثلاثة رجال اذا كانوا في صف الواحد وراء الآخو ولكن الجروح تكون اسهل معالجة واقرب بواءا عاكانت فبلاً

علاج بدل الكينا

قال السر وليم روبرتس رئيس فسم المواد الطبية في مجمع الطب البريطاني ان في الانيون مادة شبهة بالقادي يطلق عليها اسم النركوتين ويجب ان تسمى اناركوتين لان ليس فيها شيء من خواص التخدير وهي مفيدة في بعض انواع الملاريا الّتي لا تنجع الكينا نيها

عيد الانستينو الفرنسوي سيمنا النرنسوي سيمنا النرنسوي الثالث المبدرة المشرين من كتوبر بعيد متمام لجمعم العلمي المشهور المعرف بالانستينو الفرنسوي وسيحضر الماحنال رئيس الجمورية الغرنس المجمع والمسيو جول سيمون ويختم الاحتفال في اليم السادس والعشرية من الشهر

جائزة الاكتشاف

في دار العلم السمنسونيَّة جائزة علميَّة قدرها عشرة الاف ريال تعطى لمن يكتشف اعظ كتنشاف علمي وقد اعطيت الآث للورد ربلي والاستاذ رمسي اللذين كتشفا عنصر الارغون

دوران الزهرة

كان الذكبون يظنون أن الزهرة تدور على نفسها مرة كل ٣٣ ساعة و٢١ دنيقة أو مايقارب ذلك ويقوا على هذا الظن سائم أنه أنه أنها أنها المنا أنها أنها أنها أنها تدور على نفسها دورة نقط أي بية و٣٢ يوما كما اثبتنا ذلك في حينووقد اعاد إلآن البحث والمراقبة فوجد أن يوما ٢٢٤ يوما ولا الشمس أن يوما ٢٢٤ يوما ولا اعشار اليوم من أيامنا أي مدة دورانها حول الشمس

السيدة انيسة صيبعة

ذكرنا مرارًا إن كثيرين من الشبان الشرقيين الذين قصدوا اوربا سيف ظلب العلم نغوا فيه وفاقوا اثرابهم من الشبان الاوربيين . ولم نكن نظن ان ذلك شأن فتياتنا ابضاً. لكن الابام حققت أثا ان الشرقي ليس دون الغربي رجلا كان او امرأة فني الخريف الماضي ذهبت السيدة انيسة صببعه أرجمة قصة كورين الى بلاد الانكليز لتلقى العلوم الطبية فدخلت مدرسة لندن أَلَّتَى بَنْعَلَمُ فَيَهَا البِّنَاتِ الْعِلْوَمِ الطَّبِيَّةُ فِيعِدُ انْ امتحنت سيفح الدروس الاستعداديَّة لعلم الطبوجازت الانتحان ثم وأن ان مدرسة لندن لا تعطى الدبلوما الطبية العلما فانتقلت الى مدرسة ابدنبرج الجامعة وتقدمت الى الامتحان سينح دروس السنة الاولى الطبية هي ومئة وثلاثون طالبًا ففازت عليهم كلهم لانة لم يجز الامتحان في كل تلك الدروس غيرها. وقد اطلعنا على نسخة من وسالة الامناذ رمسي الكياوي الشهير في عنصر الارغون الذي اكتشفة حديثا ووصفناه في هذا الجزء والاجزاء السابقة اهداها البها اشارةالى براعتها في هذا العلم وفدكان استاذًا لها فيهِ وهي في مدرسة لندن . فنهنتها بما نالتهُ من الغوز ونتمني ان نرى كثيرات مثلها من الفتيات النابغات اللواتي ينتخر بهن الوطن

المدرسة الكليَّة السوريَّة

جاء في مجلة الطبيب ألِّني يحررها حضرة صديقنا الدكتوراسكندر بارودي في بيرون ما نصة

مساء الاربعاء الواقع في ١١ تموز (بوليو) الماضي غصّ منتدى المدرسة الكليَّة السوريَّة في بيروت بالجم الغنير من اعيان القوم وفي صدرهم اساتذة المكتب الكرام منشحين كعادتهم بالالبسة العلميَّة الرسميَّة. وبعدان قدمت الخطب المعينة نهض الرئيس ووزع الشهادات على من اتح الدروس وجاز الامتحانات. فكان الذين نالوا الشهادة الطبيَّة الافنديَّة ابرهيم جبجي. واسعد جرمانوس عورب . وامين مواد الحداد .وحرجس ميخائبل زغيب .وحسن نُحَدُّ عَمَادُهُ . وحبيب فرحات ناصيف . وصمو أيل الخوري عيسى .ووديع رزق الله البرباري، والذين احرزوا الشهادة الصيدليَّة الافنديَّة جورج قسطنطين كشيشوكلو. وشاكر نقولاذبيه. وعبده عبد الله صوراتي وفريد حمد تلحوق. ونسيب خليل معاوف. وفاز بالشهادة العلميَّة الافنديان سلمان ابو عز الدين . وعزيز داود الحاج . فنهني ا الافنديَّة المذكورين عا فالوه عز إوالدرس الطويل والاجتهاد الجزيل. وندعو لدار العلم المذكورة بزيادة التقدم والعمران

الندابير الصحيَّة وطول العمر الادلَّة كثير: على ان الندابير السحبَّة

تطيل الاعمار وقد اوردنا كنيرًا منها في بعض الاجزاء الماضية من المتنطف ووقفنا الآن على دليل آخر وهو انهُ من سنة ١٨٦٦ المستة ١٨٧٠كان متوسط ما يعبشهُ كل ذكر

في مدينة لندن من الدين عمر هم خمس سنوات ماكثر سبما واربعاً سنة وسنة اشهر فصار من سنة ۱۸۸۱ خمسين سنة سنة ۱۸۹۰ خمسين سنة وتسمة اشهر اي ان متوسط عمر الذكور

ولسمه اشهر اي ان متوسط عمر الد لور زاد في عشرين سنة ثلاث سنوات وثلاثة اشهر . وكان متوسط عمر الاناث في المدة الاولى خمسين سنة وعشرة اشهر ونصف

شهر فعار في المدة النانبة اربعاً وخمسين سنة ونحوستة اشهر اي انة زاد ثلاث سنوات ونحو سبعة اشهر وما من سبب لدلك الأ زيادة الاعتناء بالندابير السحية . وكان متوسط الوفيات في مدينة لندن سنة ١٨٩٣

واحدًا وعشرينُ وثلاثة اعشار في الالف وفي باريز ٢١ وثمانية اعشار وفي رومة٢٢ وثلاثةاعشار وفي ثيناً ٢٤ وفي بطوس برج

. الحديد في الطعام

٣٠ وسنة اعشار

ي الحديد لابد لبنيةالانسان من ثيره من الحديد يتاوله مع طعامه وقد حلل الاستاذ بج انواع عنلنة من الطعام ليعلم ما في كل منها

من الحديد فوجدانهُ في الاسبانخ اكترمنهُ في مح البيض وفي مح البيض آكثر منهُ في لمر آليقر وفي هذا آكثرمنه في النفاح ويأتي بعد التفاح العدس فاللوبياء فالبطاطس فالقمح. واللبن في آخر المواد نقريباً من حيثوحود الحديد ولذلك جعل يبخث عن مقدار الحديد في اجسام الصفار فوجد انهُ في جسم الخونق (ولد الارنب) الذي عمر مر ساعة فقط كثر منهُ في جسم الخرنق الذي عمرة شهران ونصف لأن الاول يأخذ الحديد من امه وهو في بطنها واما الثاني فلا يأتيه الحديد الأمن اللبن وهو على ما علمت من قلة الحديد ولذلك فاللن أ لا بكنى الاطفال ولا بدَّ من اطعامهم شيئًا | من الاطُّعمة ٱلَّتِي تَحوي حديدًا وعندَهُ ان الادوية المتويَّة ٱلَّتِي تَحْوَي كَثْيِرًا مِنْ الحديد لا فائدة منها بل عي تلبك معد المرضى الذين يتعاطونها وخير منها الاطعمة الكثيرة الحديد . وقد رجاً في آخر مقالته ان يزيد اهتمام الاطباء بالمواد الغذائية

حماية الطيور ً

وبقل اهتمامهم بالمواد الطبية

اجمّع مؤتمرعام في باريس لحاية الطيور أَلِّتِي تنفع الزراعة بأكلها الحشرات المفرّة بالزراعة وكان فيه نواب من أكثر ممالك اوربا فاقرً الحضور فيه على وجوب استمال

كل الوسائط لحماية هذه الطبور وعشاشها ﴿ بخاريَّة تجرُّ مركبات كشيرة وتسبر بها يسم عة وببوضها وفراخها وقد كتبت لجنة هذا الطير او اسرع لكن المركبات العادية |

المؤتمر اساء الطيور والعصافير ألَّتي تحسب أَلَّتي تجرها الحبلُّ قد توضع فيها آلة بخاريَّة

انها نافعة للزراعة وستعطى ممالك اوربا مهلة ﴿ غير ظاهرة للعبان فتسير من نفسها كأن

الخيل تجرها ولهذه المركبات انواع مختلفة لحفظ هذه الطيور فعسى أن يشترك معها البعضهابدور بالبتروليوم أو الغازولين وبعضها يدور بالبخار وقد تسابقت اثنتانوعشه ون

مركبة منها بين فرساليا و، دو منذ مدة غير طويلة واعطيت الجوائز للسابقات منها

فتبيّن انها تغي بالغرض تماماً وان مركبات ولكن لم يود تفصيلها العلمي الأالآن ويظهر

المستقبل ستكون كلها منها فيستغنى بها عن الخيل والحيوانات المخذلفة المصل الجاف لعلاج الدفتيريا

من رأى الدكتوركلين اليكتريولوحي الشهير ان المصل الجاف نافع في علاج الدفثيريا كالمصل السائل واسلم منه عاقبة

لانة لا يصحبة بثور ولا غيرها نما يصحب امتعال المصل السائل

غاة الحنطة

يظهر من النقرير الرسمي الذي صدر يقدر القتلي بسبع مئة لا غير . وقد امرت ﴿ فِي أَا أَنْ غَلَّةَ الْحَبْطَةَ عَمُوماً تنقص عن حكومة ايران بينائها في مكان آخر ببعد عن العام الماضي اربعين مليون اردب

انفجار هائل

جاء من نيوبورك في ١٩ اغسطس لم يبقَ هذا العنوان غربًا عند الذين إن مرجلًا انتجر في أحد الفنادق فتهدم

مركبات بلاخيل

ثلاث سنوات لتسرع فيها القوانين اللازمة ا

القطر المصري لان ضرر الحشرات فيو

زازلة ايان

منهٔ ان مرکزها بقرب مدینة کوشان وهي

مدينة تنتابها الزلازل فحربت بهام ارّا وفد

اصابتها زلزلة سنة ١٨٩٣ فدمَّرتها تدميرًا

الًا ان اهاليها بنوها ثانية من الحشب

وسكنوها فبأغنتها الزلزلة في٧ اينايرالماضي

ودامت دقيقة من الزمان فلرتبق بيتاً قائمًا

فيها وقتلت كثيرين من اهلها . وقد قدّر رجال الحكومة ان الذين فتلوابها سنة

آلاف لكن قنصل انكلترا الجنرال في مشهد أ

حدثت هذهِ الزلزلة في ١٧ يناير الماضي

كثير والطبور من أكبر أعدائها

يرون سكة الحديدكل يوم وعليها مركبة ﴿ البِناءُثُمُ احترق وقتلُ خمسُونَ نَفْسًا ﴿ الْعِنَا اللَّهِ الْ

مكانها الاول سبعة امال

مشابهة غرببة

اذا اصيب رجل برصاصة في دماغي فحرقت الرصاصة جوهر، الدماغ واضرت بقاعدته كان تأثير ذلك فيه ارث وثيم لتمطلان فينقطع تنفسة واما قبة فيستمر على النيفان وربما اشتد خنوقة باصابة الدماغ. وعليه قال المستر فكتور هرسلي ان علاج من يصاب برصاصة في دماغه يكون برد التنفس اليه بالصناعة كملاج الغريق بعد انشاله

تناقص اهالي ارلندا

قلّ عدد الهالي ارلندا من ۸ ملابين و ٢٠٠٠ الف نفس الى ٤ ملابين و ٢٠٠٠ ملابين و ٢٠٠٠ غرشو الله تفسى الى ٤ ملابين و ٢٠٠٠ غرشو ان لقلتهم ثلثة اسباب الاول كثرة المعال البطاطس في تلك السنين وعليها المعالي الى اميركا حيث اجرة العالم عالجة لا واطنة جناة كما هي في ارلندا . والنالث بوار الصناعة فادا امحلت البطاطس لم يجد بو انفسهم لفبق ذات بدهم فيرحلوا عن بلادهم في طلب الرزق يدم فيرحلوا عن بلادهم في طلب الرزق ويى الدكتور المذكور آنفا أن ارلندا ويرى الدكتور المذكور آنفا أن ارلندا المتام الحكومة بنشر النعليم فيها

الطوفان في اليابان

جاء من يوكاها في الخامس من الشهر ان الاملمار كثرت في بلاد يابان غدث منها طوفان عظيم مات بوكثيرون وتلفت حاصلات الارز . وانه بيختي من حدوث مجاعة فيها

موسم القطن في اميركا جاء من نيوبورك في الثاني عشر من الشهر ان مكتب الزراعة باميركا يمدل موسم القطن ﴿ ٧٧ في المئة نقط وسبب هذا النقص العظيم غزارة الامطار وعليم فغا القطن قد لا تبلغ سبمة ملابين بالة

المطر في الشام

ينا نحن نشكو من شدَّة الحر في هذا القطر تبطل الامطار سين بعض جهات الشام في غير ابَّانها فقد جاءنا من بيروت ان الامطار مطلت في حاصبيا غزيرة نطا النهر الحاصياني على ما حوله

الكهربائية بدل البخار كثر الاعتاد علىالكهربائية بدل البخار في الولابات التجد: الامبركية لنسيبر المركبات ترويد من القال من المرتبانة

وقد ثبت من بعض التجارب الحديثة انهُ يمكن ان تسير المركبات بالكهر بائيَّة بسرعة ستين ميلاً في الساعة

آراء العلماء

ويكرهون منههُ . واما في المسألة الثالثة فقالوا انة يكن احكام القوانين المقيدة لبيمه

ولكنهم لايجدون مسوغًا لذلك بعد ما ثقدُّم ذكرهُ بل يرون بقاء القديم على قدمهِ خير

طريقة نتبعها حكومتهم في هذا الشان احوال المواء والاشفال العقلية

نريد بالمواء ما يعرف عادة بالطقس او المناخ وقد اتنقت ارآه المصربين

ومستوطني مصرعلي ان هواءالقطر المصري يؤثر في الانسان تأثيرًا مضمنًا لنشاطه عقلاً

وجسدًا .على ائ قومًا يعدون ذلك من فساد الزعم وكأنهم ينكرون تأثير المواء في الإنسان مع اعتراف الناس به في كل

صقع وقطرحتى لقد بالغ بمضهم فيو . قال مدنّي سمث الانكليزيّ ان كل ما بين الناس من الانمطاف والتغور وسائر العلاقات

تابع للحر والقر فلا يشمر الانسان بجب ووداد اداكانت الحزارة فوق ۲۸ درجة اوتجت ٢٠ درجة ومرن يقرأ ماكتبة

بانهُ علاج ناجع في الحمى الملارية وانهُ يمكن | الدكتورانفر وستارك عن تأثير الهواءفي آداب الانسان يتوع ان مقياس حوارة المواء هو مقياس آداب المرء ايضاً لعلاقة ظاهرة

بين احوال الهواء وكثرة الجنايات والمنكرات وفلتها . ولكون الانتحار يكثر

الافيون وما يقال فيهِ نحن من جملة من يعنقد ان الافيون

آفةمن اعظم الآفات المئة يبلاد المندوالمين وغيرهما من البلدان ألِّتي يتعاطاهُ اهلهاكما يتعالمي الناس الحشبش في هذهِ البلاد.

ولما كثرت الشكوى منة وقام كثيرون في بلاد الانكليز يلحون على دولتهم بمنعرزراعاه

في بلاد المند عينت لجنة واوصتها أن نبحث في ثلاث مسائل اولاها هل الاعتدال في تعاطى الافيون يؤذي متعاطية وثانيتهاهل

رأى اهل الهند ضد تعاطيه وثالثها هل منعة ميسور فعلاً . فبحثت اللجنة في ذلك طويلاً ثم وضعت لقريرًا اتنقت فيهِ ارآءً ثمانية من اعضائها على محاوبة كل مسألة من تلك

المــائل بالنني خلافًا لرأي المفو التاسع . اما في المــألة الاولى فقالوا ان رأي جمهور غنير من اطباء الهند هو ان الافيون اقل ضررًا مون المشروبات الروحيَّة . وان أ الشهود شهدوا على اختلاف العليقات والرتب

تماطيهِ بالاعتدال العمر كلة كما بشاهد فعلاً وانهُ ليس لهُ في الجسم تأثير حال الصحة . واما في المسألة الثانية فقالوا ان اهالي المند عموماً بعثقدون ان الافيون عقار نافع ويتماطونةعلى اختلاف نحليم وتفاوت طبقاتهم | ويقل باخللاف احوال الهواء ايضًا .ومهما

والحلاصة ان تأثير الهراء في اشغالنا المقلبة أظهر من ان ينكر ويهتم بعض العلماء باثبات ذلك الآن بالتجربة والامتحارف وتعيين هذا التأثير وتمييزه عن كل ما سياءً من تأثير المؤثرات الأخرى فائدة تعليم العلوم الطبيعية

فال الدكتور ميخائيل فسترالفسبولوحي ان لتعايم العلوم الطبيعيَّة في المدارس فائدتين الاولى فائدة الابقاظ او التنبيه والثانية فائدة التهذيب والتثقيف. اما الاولى فكأنها توقظ العقل من نومه وتنبههُ من غناته واما الثانية فكأنها تثقفهُ وتهذبهُ وترقيهِ وتوسَّمهُ بعد تنبُّهُ . وعقول الصفار مخللفة الطبع والتركيب بحيث يتنبه بعضها بعلم والبعض الآخر بعلم آخر الأان علم الفسيولوجيا ينبه ككترها ولذلك كان افضل من سائر العلوم اللابتداء بهِ وعليهِ يحسن ان يعلُّم مجرِّدًا عن سواهُ من العلوم حتى يجري عقل الطالب فيه على مداهُ غير مقيد بقيود . ولا يتأتى ذلك طبعًا الأ بتعليم ابسط مبادئه وقواعده والاقتصار على مأ يلزم لفعمها من قواعد الكيمياء والطبيعيّات ويكون تعليمهُ لها كأنها من قواعد علم النيسيولوجيا بحيث يرغب الطالب في درس أتكيماء والطبيعيّات من درس الفيسيولوجيا ولس العكس كا مو مصطلح عليه الآن

يكن من ذلك فلا ريب في تأثير الهواء في ريكن من ذلك فلا ريب في تأثيرًا لا يخلى على البصير في اعالم ومصنوعاتهم. فكم من وكم من خطيب عند ازدحام الحلق واشتداد حرارة المكان وكم من كاتب لا يجري فلمة حين عصف الرباح وتطبيق النيوم وكم من عالم يؤثر فيه حال المواء من الصحو والنوء كم يؤثر فيه حال على متون الماء وكم من ناظم ترى تأثير

المواء ظاهراً على نظمه تارة بالرقة والصفاء وطورا بالضعف والتكلف تبعا لحال الهواء عند النظر. وقل من لم يجد من نفسهِ استسهالاً للشغل العقلي فيحال من احوال المواء واستصعابًا له في حال أخرى كما لو قابل ما يكون عليه صيفًا بما يكون عليه شتاء من هذا القبيل مثلاً. وعليه يشير كثيرون من المعلمين الحبيرين اليوم بان تجعل المدارس دروسها تابعة لاحوال الهواء فتدرّس اليوم غير ما تدرّسهٔ غداً تبماً لتغيير الهواء اي ان تراعي المدارس في التدريس احوال المواء من يوم الى يوم كا تراعى احواله من فصل الى فصل. وسئل رئيس معمل فيه ثلثة آلاف عامل فقال ان ما يعمل في معملنا يقلُّ نجو عشرة في المئة كل يوم لسوه حال المواه فيه ونحن نجري على ذلك دائمًا في لقدير ريجنا وخسارتنا

بالامسان يمخمهُ الرتبة المروفة عند الإلمان برتبة الفضل والاستحقاق ولما اشتهو ذلك ظنَّ قوم ان هربرت سبنسر خالف عادتهُ وقبل تلك الرنبة ولكنها لم تعرض عليهيحتي ردُّها شَاكَرُ الطف الذي الهداها معتذرًا عن فبولها بان مبدأ وضعها لا يطابق المبادىء أَئِّتي يرى وجوبها ويعلم بها . وبيان ذلك ان امبراطور المانيارئيس امَّة في اعظ الام الحالية تجنيدا واستمدادا للحرب وهربرت سبنسر يرى التجنيد والاستعداد للعرب وألقتال منبقابا عهد الظلم والطغيان ومن ملازمات التقهقر والانخطاط ويعسدها من اعظم الاسباب ألِّي نؤخر ارثقاء الميئة الاجتاعيَّة وتحول دون اتساع العمران ولذلك لم ير بدأ من رفض رتبة يوم قبوله لما ان له شبه علاقة بدولة لايستحسن هنتُهَا وحَكُومَةً لا بِصادق على نظامها استعانة النيات بالحمان لممض النباتات اشواك كبيرة فيشكل

لبعض النبانات اشواك كبيرة في شكل الاغصان فيها حفر كبيرة يسكنها نوع من المفل المفل وقد ارتأى احد العلماءان هذا النبات اغرى هذا النفل ليم يكون سلاحاً له يدنع بو المجات الحبوانات ألي ترعاه لان ما يزوع من فيها المأكن ألى لا حوانات فيها من

مذا القيل لا يسكُّنهُ ذلك النمل

قال الدكتور رتشردص ان نسبة سن البلوغ الى العمر كلير كنسبة واحد الى خمسة . وعليم كان يجب ان الذي لا يلتم الأ في الحادية والعشرين من عمره

هذا من جهة فائدة القيسيولوجيا في

تنبيه العقل ومناسبة ابتداء التعليم به واما

من جهة تهذيب المقل ولنقيفه ففائدته في

المدارس لاتذكرني رأى الدكتورالمذكرر

العقل الصحيح في الجسم الصحيح

يعبش مئة وخمس سنين وقد يعمر المرة هذا العمر احباناً وذلك وان كات نادراً يدل على ان بلوغه ممكن واغماً بندر لكثرة إهمال النوع الانساني التدابير العجية وقلة اعتناء الانسان بصحت حتى انك تتجد معظ السناع مثلاً يعتنون بحفظ ما يعملون به من الادوات والآلات من المضار والآقات كثر مماً يعتنون مجفظ اجساده منها فغنهم

قبل أن يتنوما . على أن الأعناء بمفظ المحتمد تجارة أولاً لان الدي الجسم الصحيح وثانيا لان العقل الصحيح لان العقل الصحيح الفضل بالعلم والعمل عرض كند من المله والعمل عرض كند من المله والعمل عرض كند من المله والامراد

عرض كثير من المارك والامراء الرتب والوسامات والالقاب على هريرت سبنسر القيلموف الانكايزي الشهير فأبي يرولما . واثقق ان امبراطور المانيا اراد

اخبار كلايام

دِي اني مام

احنفات الأنة المثانيَّة في الحادي والثلاثين من الشهر بعيد الجلوس السلطاني وبه انقضى العام الناسع عشر ودخل العام العشرون منذ ارثني مولانا السلطان الى عرش السلطنة

عبد الجلوس السلطاني

انتهاء الحج ورجوع المحمل انقضى وسم الحج الشريف على مايرام واستُمبل المحمل في الخامس عشر من الشهر باحنال عظم على جاري العادة

النيل وفنح الخليج

نقدَّم النيضان هذا الهام عن ميمادهِ وزاد بسرعة عظيمة نخيف من يلوغ النيل حدًا لا يزمن معةالضرر فاحناطت الحكومة المصريَّة لذلك بمراقبته وفتح الحياض قبل ميقاتها

واحتُمل بغغ الخليج المصري في الخامس من اغسطس وفتح سيف اليوم التالي وبالغ ارتفاع النيل في الروشة في ذلك اليوم ٨ ذراعاً و١٠ قراريط واستمر على الزيادة حتى بالغ ٢٢ ذراعاً وستة قراريط في الثالث عشر من الشهر ثم هبط قليلاً وعاد الى الزيادة وانقضى الشهر وموحوالى ٣٣ ذراعاً

المولد الاحمدي المبدئة طنطا ابتدأ المولد الاحمدي في مدينة طنطا في الثاني من اغسطس وقد المخطق كثير وضربت خيامهم صفوفا متوازية تسرق الثاظر وتشرح الخاطر وقد بلغ عددما ستة آلاف وخمس مئة خية وزاد الزوار على مئة وخسين النا

سكة حديد جديدة

اقرّ مجلس النظار في ٨ اغسطس على مد سكة الحديد من نجم حمادي الى قنا

الحملة على مدغسكر

فشت الامراض بين الجزود الفرنسوية في مدغسكر ولكن ذلك لم يمنع الحلة من النقدم نحوعاصمة المملكة وقد صارت فربهة منها واستولت على الاماكن أثبي في طريقها

الثورة في تبريز

جاء من طهران في الخامس من الشهر ان الناس ثاروا فيها بسبب الغلاء فأغلقت الاسواق وبادر الجنود لردع التائرين فقتلوا منهم عشرين شخصاً

السكة بين بيروت ودمشق تم انشاه سكة الحديد بين بيروت ودمشق وجرت الركبات عليها

المقطف

الجزم العاشر من السنة التاسعة عشرة

أكتوبر (تشرين اول) سنة ١٨٩٥ الموافق ١٢ ربيع الثاني سنة ١٣

مقام الاستاذ هكسلي



لما ذكرنا ترجمة الاستاذ مكسلي في الجزء الثامن من المقتطف لم نتمكن من نشر صورته وهوفي أخريات ايامه ليطلع عليها جمهور التواء فنشر ناها الآن الآان هذا الرسم الظاهري لا يُقائل بالرسم المعنوي الذي تمكن من نفوس فرّاء سيرتو ومطالمي خطبير ومقالاته فان الرجل كان نادرة في قورة الحجة وإخلاص التية والشهادة للحق حسها بعثقدة لا يخاف يديم لومة لاثم ولا يراعي مقام كيبر ولا يختق ضعة صغير. ويظهر ذاك باجلي بيان من حادثتين جرنا له في مجمع ترقية العاوم البريطاني سنة ١٨٦٠ وسنة ١٨٩٠ وقد اشار اليهما العلامة الاستاذ مخالبل فوستر الفسيولوجي الشهير بعد وفاة مكسلي بايام . قال ما مؤاده " غفين نادي المجمع البريطاني في أكسفر وسنة ١٨٦٠ وقام احد الاسافقة العلماء وقد وبالمذهب الداروني تنديدًا اختلب الالباب ببلاغلي وبما صحبة من سلطة المشكم على عقول ساميه وتكرهم من مذهب حسبوه الفرية القاضية على الدين والفضيلة والآداب. فضق له المحضور موارًا وفادوا باصوات البشر والحبور ولو حت له التساه الشريفات بمناديلين علامة السرور والغلبة . ولما سكن الجاش واستولت السكينة على الجمع نهض مكسلي ولم يكن اصمة معروقا الألدى حلقة خاصة من العلماء الاحداث فصفقوا له ورحبوا به ولكن كاد صوتهم لا يسمع في ذلك المحفل المغليم فجمل يند حجيج الخطب حجة حجة وقابل الجمع بقول المنافي المنافي المنام ولم يعلل الكلام حتي وقابل الجمع بي وقبل الجمع يصفق له مرة بعد أخوى ولم يتم كلامة حق وقب في نقوسهم موقع عظيما واعبوا بو كا الجموا بالخطيب الاول وقال خاصتهم لقد عام يمنا عالم كبير سيكون له اعظم شأن في البلاد الإنكيزية

وفي الاجتاع الاخهر الذي حدث في العام الماضي ند اللورد سلمبري رئيس المجمع بالمذهب الداروفي فلما قام هكملي ليشكره على جارسيه العادة انبعثت اصوات البشر والترحيب من الجمع المزدم حتى سخت الآذان وكان لسان حالم يقول هذا هو الحادم الامين الذي خدم المام الكثر من خسين عاماً خدمة صادقة ناظراً الى الحق بعزم شديد ومرادنا ان بعلم ان اتعابة لم تذهب سدّى ". وكان لورد كلتن زعيم علماء اللمبيعة قد قام مبدانا فيه سعة للمام والذكر . فافقيدت بها الكارم من العصور الوسطى الى اواسط القرن ميدانا فيه سعة للمام والذكر . فافقيدت بها الكارم من العصور الوسطى الى اواسط القرن داون العظيمة ألتي جملت الناس ينتكرون ويجاهرون بالحكارم كما يشاوقون وان اساليب علم الحمياة ألتي بحمل دارون بل وسعها كثيرًا ورأاما ثبت انها نافعة جدًا العلم وللذين والمعقل . ويظهر من خطبة الخطيب من اولها الى آخرها انه من طلبة العلم ومن رجالهم والدين لا يحصرون انتسهم ضمن دائرة شيئة من دوائره بل يتسمون فيه ويشتغفون بكل الذين لا يحصرون انتسهم ضمن دائرة شيئة من دوائره بل يتسمون فيه ويشتغفون بكل فرع من فروعه . وقد وقف أكثر قواء لعلم السياسة ولو جرى على مقتضى طبعه لفضل ان يقنها المباحث الكبارية أو فيحوها من المباحث العلمية . ثم استدعى وجوب الشكر له في الشكر له المباحث الكبارية أو و غوها من المباحث العلمية . ثم استدعى وجوب الشكر له التحديد وحوب الشكر له المباحث الكبارية و و غوما من المباحث العالمية . ثم استدعى وجوب الشكر له المباحث الكبارية و و خوم النس المباحث الكبارية و و خوم الشكر له المباحث الكبارية و و خور المباحث الكبارية و و خور و المباحث الكبارية و و خور و الشكر له المباحث الكبارية و و خور و و المباحث الكبارية و و خور و المباحث الكبارية و و خور و و المباحث الكباحث العلمية . ثم استدعى وجوب الشكر له المباحث الكباحث المباعد و و خور و و و حور و و و خور و و المباعد و المباعد و حور و و حور و و حور و و و حور و و حور و و و حور و و و حور و و حور و و حور و و و حور و حور و و حور و حور و حور و حور و و حور و و حور و ح

على خطيتير المفيدة. فلممًا فام إلاستاذ مكسلي يؤيد طلب الشكر على جاري عادتهم (وهم يخارون لذلك خبرة رجالم) قال

انهُ كُلُّف بهذا العملُ الشريف وهو تأبيد الشكر ولكنهُ بأسف لان صحنهُ منعتهُ | عن حضور هذا الاجتماع السنوي منذ سنهن عديدة فنسي الرسوم المتبعة في مثل ذلك واضطر ان براجع في ذهنهِ ما كان يجري في المجمع في الآيام السالفة منذ اربعين عامًا فرأًى انهم كانوا يقتصرون على الشكو والمدح بعد تلاوة خطبه آلرئاسة ويتركون الجدال والمناظرة الى الاجتماعات الاخرى ألَّتي تجنمها اقسام المجمع ، ثم قال ان خطبة الرئيس جزيلة الفائدة وحريَّة ان يُنظر فيها في قسم البيولوجيا. وانَّ فيها كنيرًا مما يعجب به جدًّا وبوافق عليه اتم الموافقة، واستطرد ألى مسألة النشوء ومذهب دارون فقال انهُ جرت فيهما مناظرة عنيفة بين بعض العلماء منذ اربع وثلاثين سنة وهي ٱلَّتِي اشار الرئيس اليها فقال انصار دارون ان انواع التبات والحيوان غير ثابتة على حال واحدة بل نتغير دواماً وقد تولُّد بمضهامن بعض وتولدت كلهامن اصول قليلة العدد فقال الناس عنهم انهم بقصدون ثقو بض اسس الدين والصلاح وان النسبة بينهم وبين الحيوانات الدنيا قرببة جدًّا ولذلك يجسبون ان اصل الانسان منها . الأ ان آراء الناس تغيرت كثيرًا في هذه الاربع والثلاثين سنة أَلَّتِي مَرْتَ لِانَهُ رَأَى الخِطِيبِ يَصِرُ حَ فِي خَطَبِيْهِ جِهَارًا الْ الْقُولُ بِثَبُوتَ الإنواع على حَلْمًا قَدَ نَفَى نَفِياً مَطَلَقًا. وَإِنْ قَلِيلِينَ بِشُكُونِ الآنِ فِي انْ بَمْضَ افْرَادَ النوع الواحد من انواع الحيوان قدُّ تخلف بعضها عن بعض اكثر مَّا يخلف نوع عن آخر من انواع الحيوان كلها. فعذه القضايا ٱلَّتِي يقول بها اصحاب النشوء هي اساس مذهبهم وعندهم ان مذهب دارون ومذهب سينسم ومذهب هكا ومذهب وسمن ليست النشوء عينة بل هي مذاهب ذهب اليها اصحابها تفسيرًا لكيفيَّة حدوث الشوء فهي مبنيَّة على النشوء وكننها ليست اياهُ.. اما النشوه فقد ثبت على مقاومة خصومه كل هذه السنين وقدختم اللورد سلسبري على صحدي تلك الليلة بيخاتم الرئاسة . ثم رحَّب باللورد سلسبري لاعتنافه مُدهب النشوء جديدًا وشكرهُ بالاصالة عن ننسهِ وبالنيابة عن نصراء دارون الذين لم يزالوا في قيدًا الحياة على ما اثنى به على ذلك الرجل العظيم. فشكرهُ اللورد سلسبري ووافقهُ على اقواله وقد اطلعنا على كشير من الجرائد العلميَّة فوجدناها تؤينة احسن تأبين وتعجب

ببداهته وقؤة حجيه وغزارة عكبه وحسن طويته ومقاومته خصوم العار الدينكانوا ببغون

أن بيق الناس مكتفين بالمسلمات والعقائد ألَّتي لا دليل على صحنها

ولما المجتم مجمع ترقية العلوم البريطاني في الحادي عشر من هذا الشهر (سبتمبر) كان اول ما فاه به رئيسة السر دغلس غانون انة ذكر فقدهم للاستاذ مكسلي وخسارتهم أَلَّى لا تعوَّض فال

"ارى من الواجب على" أن أشهر ألم الخسارة العظيمة ألّتي خسرها العلم حديثًا بموت الاستاذ هكسلي . ولا حاجة بي أن أشير الى مناقبير الكشيرة لا سبا وأن كشيرين من الحضور يعرفونه تخصيًا. وأما ما أنه من الابادي البيضاء على مجمعنا بما فعله في ترقية العلوم في الا يصمح المكرت عنه . فقد كان من أقدر الناس على نزع الحواجز ألّتي اقامها أهل التقليد في سبيل العلم في حداثة هذا الجيم وكسر القيود ألّتي فيدّت العقول بها في بعض فروع العلم . وقد امتاز بدكاء العقل ومضاء العزية وبلاغة الانشاء كما امتاز بمارفو البيولوجية . وبلاغة مسجلت عليه إيضاح اغمض المسائل العلمية . وكان في الخطابة فسيحًا منسجم السبارة نوي الجمعة يكثر من الامثال والنكت ألّتي تريد معانية أيضاحاً . وبمضاء عزيمة وبلاغة هيء عنه التشرء وحق لنا أن نبعث سيف مسائل الدين والعلم بلا خوف ولا تزلّف "

هذا ومن بطالع ما نشرناه في فصول سابقة موضوعها جهاد المماء يعلم ان الحريّة المله يعاد بها علمانه الطبيعة وعلماه الدين الات في مدارس اوربا ومجامعها وكنائسها لم نكن ثبتًا مذكورًا منذ خمسين او سبين عامًا وان النضل فيها كلها لعلماء هذا العمر مثل مكسلي وتندل وسبنسر ورينان ولنرمان ونحوهم من العلماء الاعلام الذين

كسروا قيود التقاليد القديمة واخرجوا العتل من ربقة الجهل الى نور العلم والحريَّة و ولا ننكر ان بعض هؤلاه العلماء غالوا في اطلاق الحريَّة وتوغلوا في الظنوث والاوهام لانهم لم يخرجوا عن كونهم بشرًا عوضة للخطإ ككنَّ الحلاق الحريَّة للعقل خير من ثقييده على كل حال واذا تناضلت العقول وتساجلت فقاما نتَّفق على ضلال

7.1

غرض العلماء الاعظم

اذا كان عامُ المره ليس بنافع ولا دافع فالحسرُ العلماء

جرت مناظرة في غرّض العلماء بين عالم امهركي اسمةُ كلارك وممرّر جريدة العم العام الاميركبّة في غرّض العلماء جرّتها اليها خطبة اللورد سلسبري في مجاهل العلم ألّي من الحفائق واشار الى علامات القصد الالمي في الموجودات الارضيّة ولام العلماء الذين الطلوا الالتفات اليها. فانتقد عليه محز ر الجريدة الاميركيَّة النقادًا عنيفًا وقال ان خطيتهُ تستدع العود الى المسلَّات القديمة والاعتاد عليها وان القول بالقصد الالمي اي بان المرجودات وُجِدَت كما في بترتيب المي لا معيد عنهُ بُبطل البحث العلميَّ ولا يَلْجُأُ البهِ الأَّ كل من يحجم عن اجهاد عقلهِ في كشف الحقائق. فاذا شاع رأي اللورد سلسبوي واعتمد الملماء عليه ابطلوا البحث العلمي وأكتفوا بالمسلمات فردً عليهِ العالم كلارك ردًّا مسهباً قسم فيهِ البحث العلمي الى ثلاثة اقسام بعث عن الماهيَّة وبحث عن الكينيَّة وبحث عن الغاية أو القصد. فالبحث عن اجناس الحيوان والتبات وانواعها وفصائلها ومقوِّمات كل جنس ونوع وفصل منها هو البحث عن الماهية . والبحث عن كينيَّة وجود هذهِ الاجناس والانواع وتولَّد بمضها من بعض هو البعث عن الكينيَّة . والبحث عن الاسباب في تولد هذه الاجناس والانواع وتبايناتها المختلفة هو الجحث عن الغابة او القصد. وقال ان العلماء اهتموا اولاً بالبحث عن مَاهَبُّهُ الموجوداتكاً بمهم وُصَّاف يذكرون اسهامها واوصافها المقومة لماهياتها ولا بلنفتون الى كبفيَّة وجودها لانهم كانوا يكنفون بالاعنقاد الشائع في ايامهم وهو ان الله اوجدها كذلك . وظلوا على هذأ النمط في اعتبار الموجودات الحبَّة بيجنون عن الماهيَّة ويتركون الكيفيَّة الى ان قام الشهير دارون وجمع الماهيات ٱلَّتي ذكرها غيرهُ من العلماء وقابل بعضها بيعض ورأًى ما بينها من الملاقات فقادهُ ذلك الى البحث عن كيفيَّة وجودها او تولدها اي عن كيف وجدَّت اجناس النبات والحيوان وانواعها وتبايناتها المختلفة فوجد انها تولدت بعضها من بعض باسباب طبيعيَّة كالانتخاب الطبيعي والجنسي وذكر كشيرًا من الادلَّة ٱلَّتِي تؤيد ذلك. وكان علماه الطبيعيَّات والكيمياء والفلك قد سبقوهُ الى البحث عن كُنيَّة وجود المواد

بين علماء الارض وسببقى بدرًا منيرًا في غرة التون التاسع عشر والاسباب أأتى اكتشفها دارون لتولد انواع الحيوان والنبات لبست الاسباب الوحيدة لتولدها ولكن بجث دارون اي البحث عن كيفيَّة هذا التولد هو المذهب العلمي إلذي وضع دارون اساسة واقام بناءهُ . وقد مرَّ علينا خس وثلاثون سنة والبحث عن

الجاديَّة كالمطر والثلج والاملاح والحوامض والشموس والاقمار وعرفوا كشيرًا من نواميسها . فالبحث عن كيفيَّة الموجودات الحبَّة هو الذي احلَّ دارون هذا المحل الرفيع الكيفيات هو الغرض الاول من مباحث علم الموجودات الحيَّة (البيولوجيا) بل من مباحث كل العلوم الطبيعيّة

لل العام الطبيعة المقام اللهاء كانوا يبخنون اولاً عن ماهيات الموجودات الحرية اي عن الصات الطبيعية المقومة لها فلما عرفت ماهياتها تمهد السبيل للجن عن كيفيات وجودها بقام دارون ورأى عدم كناءة قول القائلين ان الله حَلَق كل نوع من الانواع على حدته في الحالة اللي نراه فيها الآن لا نه رأى بينها قرابة ومشابهة تشعر باشتقافها بعضها من بعض وتفيرها وافتع علماء الارض اجمع حتى خصومه انفسهم ان المجت عن لكيفيات مو الجمع المحتفظة الطبيعة محصورة في كيفية تولدالموجودا والقلبت وجهة البحث من مباحث أون واغاسر وليل الذين كانوا يحسبون انفسهم باحثين عن اغال الحالق القدير الذي هو ابق الكيفوات عن اعال الحالق القدير الذي هو ابق الكل وصافع الكل الى مباحث حكل وهكسلي وسبنسر الذين ليسوا من اهل التدين، فلها عثروا على الاسباب الطبيعية لتولد الموجودات بعضها من بعض وقفوا عند هذا الحد كأن ليس للم غاية أخرى وراء من و عندي ان وراء الكيفية امر اكرا الموجودات المجتاس والانواع أو وراء الكيفية امر اكرا آخر اسمى منها وهو الغاية أئني لاجلها ومجدت الاجناس والانواع أو تولد بهضها من بعض

ولستُ اول من قال هذا القول او نبه الاذهان اليه ولكنني ارى ان جمهور العلماء قد اغفل المجت عن الفاية وهو ببحث عن الكيفية . وقد يُمترض علينا ان معرفة الفايات ليست ميسورة لنا لا سيا وان معارف الانسان محدودة . وبمثل ذلك اعترض جمهور العلماء على دارون وانصاره لما اخذوا ببحثون عن الكيفيّات مذعين ان معرفتها قوق طوق الانسان لكن دارون لم يكفّ عن بحثه بسبب اعتراض. ومذهبه الذي كان ظنًا في اول الامركاد يصع الآن عقيقة مترزة مع ما فيه من الغوامض . فمن يحكم ان الغابة التي تحولت لاجلها الاجناس والانواع لا يكن معرفتها او لا يرجح السب بعض ابنائنا كنشف ثلك الغابة او الغابات

فاذا ثبت أن معرفة ذلك من المكتاب حق لنا أن نبحث في ما عُرِف حتى الآن من اسرار الطبيعة لعلنا نجد فيهِ مرشدًا برشدنا إلى الغاية الّتِي وجدت لاجلها الموجودات الحَيَّة. فإن الوقوف عند معرفة الكيفيَّة بكرهمُ العائل كما كرم الوقوف عند الماهيَّة

وقد عامنا الآن كيف نولد الطاووس وطير الجنَّة بما فيهما من الالوان البديعة

ولكننا لم نعلم لماذا تولدت هذه الالوان فيها أو ما في الناية أو ما هو القصد منها لانها أو كانا غير مزوقين لما كان ذلك ضائرابها بل ربماكان اصلح لها في القصد من تزويقهما . ومثل ذلك أرج الازهار فأن استطيابا له لا ينفها ولا يضرها بل هي تكنني بالرائحة الجردة لاجذاب الحشرات اليها لتنفيها بل تكنني بالرائحة الحييثة فما القصد من طبب بمضاعن بعض حدث فيها صدفة واتفاقاً فكيف ثبت فيها هذا الاختلاف وهب أن اختلاف الحية تميل كلها الى البقاء على حالها والجري على سنن واحد . والاولى بها أن نتوارث الصفات المشتركة لا الصفات أني شدت عن غيرها وينظهر من حساب المرجحات أن توارث الصفات المشتركة لا الصفات أني شدت عن عبرها وينظهر من حساب المرجحات أن توارث عن المائدة أني لاجلها تولدت الموجودات وهذا المجث ام من المجث عن الكينية . الأ اننا لم عن المناف الأبعث عن الماهية مقدم على البحث عن لموف كيف تولدت كا ابنا لم نصف كيف تولدت كا ابنا لم نصف كيف تولدت كا ابنا لم نصف كيف تولدت كا ابنا الم الكيئة وهذا مقدم على البحث عن الماهية وهذا مقد مقد المودة عن المناف وهذا المحدث عن الماهية وهذا مقدم على البحث عن الماهية وهذا مقدم على البحث عن الماهية وهذا مقدم على البحث عن الماهية المتهدة وهذا المحدث عن الماهية وهذا مقدم على البحث عن المناهية التصد

ثم اننا نطر بالاخبار ان المقاصد لانسب الآ الى ذوي الدقول فاذا كانت الموجودات نعيد محدودة بالسبة البنا فندر لقصد ما فغيرها كائن عافل واذا كانت هذه الموجودات غير محدودة بالسبة البنا فندرها غير محدود كائن عافل غير محدود والذي تسميد المأ . فالقول الذي رفضة السلماء حينا احذوا بيحثون عن كيفية تولد الانواع وهوان لله مقمدًا في تكوين الموجودات على هذه الصورة لا يصلح ان يكون جوابًا لمن يسأل عن كيفية تكوين الموجودات على هذه السورة لا يصلح ان يكون جوابًا لمن يسأل عن القصد او

جوابًا لمن يسأل عن كيفية تكوُّنها ولكنهُ يُصلح ان يكون جوابًا لمن يسأل عن القصد أو الذابة من تكوُّنها وتولدها ومعلوم ان المصنوعات تدل على صفة الصانع فاذا درسنا الموجودات الطبيعية وعوفنا

ماهياتها وكيفياتها تأهلنا لمعرفة القصد منها وامكننا ان ندرك صفات الله.هذا هو الغرض الجليل من المباحث العلمية وبدونو بهق العلم عقيمًا ناقصًا

فودً عليه محرّر الجريدة ردًا موجزًا وافقهُ فيهِ على كنهر ما قالهُ لانهُ منطبق على مذهب علماء البيولوجيا الى ان وصل الى قولهِ ان نكون المجت عن مقاصد الله في نولد انواع الحبوان والنبات وان معرفة هذهِ المقاصد ممكنة كما امكنت معرفة الماهات والكيفيات فقال

'' هذا ومَّا يؤسف عليهِ إن رجلاً لهُ المام بالعلوم الطبيعيَّة واتصال بدار من دور العلم اوهو عازم على الاتصال بها يستدلُّ هذا الاستدلال العقيم فانهُاسَندلُ عَلَى أَنَّهُ بَكُنْنَا ۖ ان نعرف مقاصد الله لانه امكنتا ان نعرف كيفيَّة تولد الموجودات الحيَّة . معران الإمها الثاني متملق باسباب طبيعيَّة والامِرالاول لاعلاقة لهُ بالاسباب الطبيعيَّة بلُّ بمشيئة الله. فمتى باترى تسرع مدارسنا في تعليم طلبتها فواعد المنطق . وماذا يعني الكاتب بالمقاصد | الالهية . هل يستطيع احد ان يعرف ما في عقل الله ويمهم افكارهُ و.قاصدهُ . ليجهد عقلهُ ما شاء فهل بقدر أن يدلنا على السبيل الذي نبلغ به ذلك. وهل استطاع أحد من الناس ان بعرف اقل شيء من هذه المقاصد او من آلطريق الموصلة الى معرفتها . ولقد خاض اهل الادبان في هذهِ المسألة من قديم الزمان الى الآن ولم يهندوا الى وجهها على الاطلاق ولا نعلم الآن منها كثير نماكان يعلم اسلافنا منذ الوف من السنين ولكننا نفرق عن اسلافنا بأننا عرفنا جهلنا وعرفنا ان لا منجاة لنا منهُ فرضينا ولم نفتر وإما هم فادَّعوا علم ما لا يعلمون . وقد وجدنافوق ذلك أن معرفة الكيفيَّة تغنيعن معرفة الفَّاية إل تجعل معرفة الغاية فضلةً لا فائدة منها لنا . فاذا عرفنا خواص الاكسجين والهيدروجين والنيتروجين مثلاً لم نعد نرى بنا من حاجة الى معرفة الغاية المقصودة من وجود هذو الخواص فيها واذا عرفنا خواص المخل والسطح المائل لم نشعر ان معرفة الغايات آليي وجدت لها هذهِ الخواص فيهما توفينا في سلّم الكائنات". وبعد ان عدّد الامثلة على ذلك فال ان غاية العلم العظمي يجب ان تكون أصلاج شؤون الانسان وكأن لسان حاله يقول اذا كان عام المرء ليس بنافعي. ولا دافع فالخسس للعلماء

هذا واننا نوافق محرّر جريدة العلم العام على ما قاله من ان اصلاح شؤون الناس مناعظم غابات العلم ان لم يكن الغاية العظمى منه ولكننا لا نوافقه عمل ان اصلاح شؤون الناس مستجبل او خالي من الغائدة لان عقولنا توجب وجود المقاصد ولا تنني امكان معرفتها بدليل سعي الناس وراءها في العصور الغايرة فضلاً عن ان المعلول قد بدل على عليموغاييم كان البيت بدل على ان بانيا بناء وعلى انه بني لاجل السكن . وما ادرانا ان معرفة المقاصد خالية من النف أن الناس العلم مطلوب لذاته نتج عنه فنع في الحال او لم يشج فلا عجب اذا وجه العاملة ماضي العزيمة الى المجث والتنقيب عن المقاصد الالهية ورباكانت معرفتها ابسر من معرفة الكيفيات ولو لم نهتد الى طريقها حتى الآن

قواعل حفظ الصحة لجناب العالم العامل الدكتور بوحنا ورنبات

النبدة الثامنة في المناخ وكلانليم

المناخ في الاصل محل الاقامة والاقليم كلة اخذهاالعرب والافرنج عن البونانية (كليا) ومعناها منطقة من المناطق الممندة من خط الاستواء الى القطب على اصطلاح الجنوافيين القدماء. وبراد يهما الآن صفة في المكان ناشئة من وضعه وارتفاعه وتربته ومائه وحالة هوائه ودرجة حرارته بما يحمل في الصحة ويصير المناخ جيدًا او رديئًا. الاستواء او بعدها عنه على ان مذا النقسيم صحيح في الفالب لا على الاطلاق لان الجبال الاستواء او بعدها عنه على ان مذا النقسيم صحيح في الفالب لا على الاطلاق لان الجبال العالمية في الاقليم الحار باردة او معتدلة بل قد تكون منطاة بالشلج الدائم كجبال حمالايا في اسيا . وبالعكس يرد بعض البلاد الواقعة في الاقليم البارد لطيف بالنسبة الى غيرها لسبب كتنافها بالماء كالجزائر والذلك كانت لندن ادفًا من المواضع أتي على خطها المرضى في قارة اوربا ومن باريز الواقعة الى الجنوب منها

الاتاليم الحائرة . هي المتلقة الواقعة بن خط الاستواء الى درجة الثلاثين من المرض شهالاً وجنوباً وصفتها المحصوصية حرارتها الشديدة ألّني كثيرًا ما ترتفع الى ٥٠ س في المظل وتنهك القوى الا لسكانها الاسلين الذين تعرّدوها . غير انه اذا كان فيها جبال او سهول مرتفة عن سطح المجر فذلك بلطف حرّما وربما جملها معتدلة او باردة وهو صفة جانب عظيم من قارة اسيا

والاقاليم الممتدلة . واقعة بين الدرجة الثلاثين والحامسة والخمسين . وهي مشتركة الصفات بين الاقاليم الحارَّة والباردة فتصمد الحرارة فيها الى ، ٤° س وتنزل الى ٤° ش وهي افضل المسكن للبشر وسكانها افضل الاقوام في الصحة والنشاط والتمثّن . واذا كان الهواه فيها جانًا وحرارته ممتدلة واختلافها فليلاً فيكون مناخها جيدًا وهي كثيرة العشب خصبة مفيدة للحيوان والانسان

والاقاليم الباردة . واقعة بين درجة ٥٥ من العرض حنى القطب . ويختلف البرد فيها مًا بطاق الى الزمهر بر الذي وصل اليه السيّاح في درجة ٨٣ من النّال بحيث انهُ لم بيق بينهم وبين القطب الآ ٤٠٠ ميل نقاسوا هناك بردًا لا يوصف. والاقسامالشهاليّة منها قليلة العشب والسكان حتى اذا وصلتا الى درجة ٧٠ لم يكن هناك زرع وقد شوهد من البشر افراد من قبائل الاسكيو في درجة ٧٨ بيشون من لحوم الحيوانات غير ان شدة البرد قد احدثت فيهم قصر القامة وفيج الصورة فليس نلك الاقاليم ممّا يسكن

خط الثلج الدائم. يراد به عند الجنوانيين الطبيعين الدرجة من ارتفاع الجال عن سلح البحر أتي لا تنعل عندها حرارة اشعة الشمس في تذويب الثلج فيكون الثلج هناك ابدًا شتاه وصيفًا. وهذا يختلف بجسب درجة العرض اي كما اقتربنامن خط الاستواء زاد الارتفاع خط الثلج الدائم وكما ابتعدنا عنه تقص . والقياس التقربي في ذلك انه بين خط الاستواه ودرجة ٢٠ من العرض ارتفاع خط الثلج نحو ١٦٠٠٠ قدم . وينها وبين درجة ٢٠ من ١٥٠٠٠ قدم . وينها الى ١٠٠٠ قدم . وينها وبين درجة ٢٠ من ١١٠٠٠ قدم . وينها الى ١٠٠٠ قدم . ومن الظاهر ان وجود الثلج يختف درجة حرارة الهواء الذي يجاوره تعود الثلث من الامور الخاصة بالانسان دون غيرو من الحيوان الأالكلب الذي يصاحبه حيثا ذهب انه يستطيع الانتقال من اقليم حاز الى اقليم بارد وبالمكس ويتمود مناحًا لم يعهد من من بل و والظاهر ان هذه القدرة ناتجة عن تغيير يحدث في بينته يخله مناحًا لم يعهد من اخطار وعلى الحياة . غير انه لا بدّ من تغيير في الميشة وعادات الحياة الوعن الميشة وعادات الحياة موافق لما يقتضيم المعلوم والماس والمأوى . وكذلك اذا انتقل الى البلاد المبادة المتدنا كم علها عايوافق من الطعام واللباس والمأوى . وكذلك اذا انتقل الى البلاد المبادة

الحارة فاذا خالفها في كلا الحاليين كانت النتيجة اما المرض او الموت وشروط السحة العيشة في الافاليم الحارة هي الحذر من الشراهة في الطمام ومن المشروبات الروحيَّة على انواعها والرياضة المنيفة والنعرض الشديد الطويل لحرّ الشمس. ومن الواجب على المستوطن ان يلبس لباساخفيفا نام النسيج يمنع برد الجسد في الليل بعد حرّ النهار واجود، الفلائلا الناعمة وان يغتسل بالماه الفائر او الهاردكل يوم وان ينتخب المواضع الجواضع الجيدة المواه اذا المكن . وشروطها للذين ينتقلون من الاقليم البارد عكس ما سبق وهي ان يكون اللباس كافيا لدنع البرد والطمام كما يولد الحوارة بكثرة المحوم الدهنية والرياضة الجسديّة كثيرة. وإما الاشربة الروحيّة فلا يجوز المساها الأاذا دعت الحاجة اليها واشاربها الطب

وكثيرًا ما يشير الاطباء على بعض المرضى الذيري عللهم مزمنة لا تخضع العلاج بالانتقال الى غير مكان المريض وهو المعروف عند العامة يشيير الهواء او بالسغر الى اوربا لاجل شرب المياء المدنية او الاستحام بها . وقد شرهد من ذلك فوائد ظاهرة ربا كان معظمها ماينشاً من تفاوة الهواء وابشراح الصدر من المناظر الجبلة وتسلية العقل و الرباشة البومية وتوسيق عموم الصحة بحيث ان المطبعة نتغلب على المرض او تدفعة من الجسد دفاً تأماً . ومن هذا القبيل ما يحصل من الغائدة للذين يصعدون من مهول سورية الى جبالها في اثناء الصيف لايم يجون من مشاق بالأعاس ويمتزلون عن مشاق بالاشمال ويمتزلون عن مشاق بالاشمال ويمتزلون عن مشاق بالاشمال ولدة النوم ولا يخفى ما في كل ذلك من المنفعة العظيمة ولا سيا

انجبال والاودية والسهول

اللضعفاء والاطفال

هواه الجبال . غالبًا بارد جان خال من كدار المواضع المختضة . وسامها نقية اذا كانت من البناسيع رأسًا لا تخالطها مواد آلية اي نبانيّة او حيوانيّة غير انها قد تكتسب شيئًا من الاملاح الكلسيّة من الطبقات السحريّة ألّتي هي تسير تحتها الى سطح الارض . وتربيّها في النالب عنيمة لقلة المواد الآليّة فيها . ولذلك هي مفيدة للصحة من حيث المواه والماه والتربة وسكانها اشداه اصحاه غير أن بردها في الشناه فد يكون شديدًا . واما

الآكام والظهور المرتنمة فعي افضل المواقع لوضع البيوت والاودية . غالبًا ردية السحة ولاسيا في البلاد الحارة لانة بكثر فيها استنقاع المياء والتدمن النباتي والابحرة الملاربة . ولماكانت الثلال تعرد قبل السهول الجاورة لهاحدث من ذلك بجريان من الهزاء احدما في النبار يسير في الوادي نحوالاعلى والآخر في اللبل غيم السهل حاملة الملاربية ويضر بالسكان عند مصب الوادي

والسهول : اذا كانت مرتبعة مستقرة على جبال أو تلال فعي جيدة ولكن اذا كانت محاطة باراض عالية تجدر منها المياء الكثيرة صار المكان رطباً وكثرت فيهِ المستقمات والملاريا والامواض . وإذا كان قسم منها مختفظ عن مساواة السهل صار المكان من أرداما كان المياء تصب فيه وتسبب الرطوبة والتعنن وبساد الهواء

مواقع المدن

هوا هم المدن ادفأ من هواه الفلاة لسبب النبران ٱلَّتِي تُشمَل فيها وكثرة حيطات

يبوتها ألَّتِي تَنص الحرارة ولكنهُ غير نفي لما يعرض لهُ من النساد من ازدحام البشر وافدار البلاليع والاسراب وانتشار الحامض الكربونيك من اشعال النار . ولماكان تجديد الهواء فيها غيركافي لما اقتضيهِ شروط الصحة استحرَّ ما يحدث فيه من النساد وكثر فيها المرض والموت خلافًا لما إذا كانت البيوت متفرقة او موضوعة على اراض مرتفعة كقرى الجبال بمرَّ فيها الهواء على الدوام . وبعض امراضها لايزول الأبارسال المريض الى مكان نفيّ الهواء وكذلك الناقه من المرض اذا كان ضعيف البنية او كانت التاهة بطئة

المدن الواقعة قرب مصب الانهر في المجمر لا توافق الصحة غالبًا لسبب ما بحملة الماء من المحالة الماء من المحالة من المواء الماء من المواء وصار مؤذيًا . وهذا يحدث على الخصوص إذا سار النهر في اراضي كثيرة النبات او تجوّلت الدير البلاليم والاسراب فيشند الفرر في المدن ألِّني يَرْ بها او تستني منه . ومن شواهد ذلك ما حدث في سنة ١٨٩٦ في مدينة هامبرج المبنيَّة على مصب نهر الالب فهلك نخو ٨٠٠٠ من الخلق بسبب الكوليرا وكانت الدلة في ذلك فساد مياه النهر الحاملة

ادناساً محوَّلة اليها من قرَّى كشيرة وخصوصاً من المدينة نفسها والمدن الواقة عند الشطوط البحريَّة حارَّة في البلاد الشرقيَّة مدة الصيف وهوارُّها يكتسب شيئًا من رطوبة البحر المجاورة هي لهُ فلا توافق المصابين بالإمراض الصدريَّة

يعتسب سيدا من رطوبه انجو اعجاورة عي له فلا توافق المصابين بالامراض الصدرية واوجاع المفاصل . واما في اوربا اذاكانت بيوتها متنرقة وشروط الصحة مرعيَّة فيها فكثيرًا ما يقصدها المرضى والناقون لصحة هوائها

الجالس البلدبة وشروط الصحة في المدن

من اوجب الامور آئِي تلنفت اليها الجالس البلديَّة تحسير السحة العموميَّة ودفع الامواض ما امكن بالوسائل آئِي يهدي اليها علم السحة والمقل والخبرة . غير ان ليس كل ذلك منوطاً بهم لان جانبا عظيما منة يتعلق بالافراد الذين اكدَّر مباحث هذه النصول لحم فاذا اهملوا شروط السحة الشخصيَّة كانوا هم الملومين لا غيرهم . واما ما هو تحت ادارة المجالس البلديَّة من المسائل آئِي لها علاقة شديدة بالسحة المامة فهو الالتفات الى اجراء هذه الامور التابعة بالدقة . أولاً النجيبز اللازم لقل الزيالات آئِي يضعها اهل البيوت سخة الازقة مدة الليل . ثانيا تنظيف الطرق بالكناسة اليومية . ثالثا ضبط الاسراب سخة الازقة مدة الليل . ثانيا تنظيف الطرق بالكناسة الميومية . ثالثا ضبط الاسراب المشاعة بحيث انها لا تنخسف ولا تنغير ولا تنسد بما يجميع فيها وترميم ما يخوب منها في

الحال دفعاً لانبعاث الروائح الكريهة والايخرة السامة . رابعاً ان تكون بجاري المياه المي جانبي الطويق نظيفة او مقبوة يمحدر ما نبها الى مصبها لانه أذا ركدت المياه فيها فسدت وأفسدت الهواء خامساً ان تكون الاسراب وبجاري المياه بعيدة الوضع عن قنوات مياه الشرب لثلا يستطرق قذرها اليه ويفسده افساداً شديد الفهر . سادساً اذا فشاالمواء الاصنر او الحمي التيفويدية او الدفتيريا او اسهال وافدي فينظر اولاً الى مصادر مياه الشرب واحواضها وقنواتها لئلا يكون قد اصابها شيء من النساد ثم يؤمر بدفع المياه

السرب والحواص ولتواجه لللزيعون لد اصابها نتي، من الصادم يؤمر بدفع المياه وتسليكها بعنف في اسراب المدينة ومجاري مياهها لتحمل ما فيها من اسباب النساد الى مصبها . وقد تحقق من مراقبة ما حدث في الصحة العموميّة قبل اجراء الاصلاحات المذكورة آننا وبعد، في خس وعشرين مدينة من بلاد الانكليز فرأوا تقصاً ظاهرًا في

الا راض وصار الموت منالحى النيفويديّة نصف ما كان من قبل.ولما كان هذا من الامور أَلِّي لا ريب فيها فقد عولت عليو جميع الام المتمدنة وجعلتهُمن احكامها الشرعيّة واقامت لهُ مجالس واطباء ومأّمورين لتنفيذه بكل صرامة ودفة

النبذة التأسعة

في اللياس

يُقصَد باللباس ثلاثة اغراض الاول المحافظة على الحوارة الطبيعيَّة المتولدة في باطن الجسد والثاني وقاية الجسد من عمل ما بأتي من الحارج من الحرارة واللبرد والأذى

الجسد والثاني وقاية الجسد من عمل ما باقي من الخارج من الحرارة والبرد والاذى والوسخ والثالث اللياقة والزينة حوارة الجسد ننولد فى ماطنه بواسطة تغيرات كياوية حادثة مر اتحاد الاكتحين

الذي يتنفسة الحيوان بالكربون والهدروجين الموجودين في الطمام وقد سبق الكلام على ذلك في التنفس والطمام .غير انه لما كان هذا التوليد للحرارة في الجسد عملا دائماً ما دام التنفس والتغذية قائمين فلا بد من طرق لانغاق بعض الحرارة لتبقى معتدلة لا تزيد ولا تنقصى عا تقتضي شروط الحياة والصحة وهي على درجة ٢٧ س المساوية لدرجة أم ٩٨ ف ويقوم هذا الانفاق على ثلاث طرق الاولى النشع اي خروج الحرارة من جسم الى جسم

اخر ابرد منه على هيئة اشمّة لا تنظر ولكن كيشّمر بها كالشعور بحوارة النار . والثانية الايصال بالمسّ اي اذا مسَّ جسم حارّ جسمًا باردًا اوصل اليه بعض حرارته ومن الواضح ان الجسد ملامس على الدوام للهواء وغيوم من الاجسام الباردة . والثالثة العرق الذي اذا خرج من الجسد على هيئة ماء او بخار غير منظور خرج ممةً بعض الحوارة . فيحدث من ذلك عملان يوازي احدها الآخر يجيث ان مقدار ما يتولد من الحوارة سيف باطن الجسد هو ما يُنفق من سلحم واللباس معين للطبيعة في العمل المذكور فاما انهُ يزيد سخونة الجسداو يتقصها بحسب نوعم

ماذة اللباس مأخوذة أما من عالم الحيوان وهي النراء والصوف والحرير والجلود واما من عالم النبات وهي القطن والكنتار . ولما كانت المحافظة لل حرارة الجسد الطبيعية النبرض الاول من اللباس كان افضله لدفع البرد في البلاد والفصول الباردة ما كان موسلاً رديًّا للحرارة كانواء والصوف واما الحرير والقطن والكنان فافل دفاة ولذلك تستعمل في البلاد والفصول الحارة . والما كان الذب الكثير الرَّغَب الحامل المواء بين خلاياهُ ادفاً من الثوب الناع الاملس . وكذلك الثوب السميك او الواسع الذي يحجز الهواء الحارينة وبين سطح الجسد وكذلك اذا كانت طبقات الاثواب كثيرة ولوكانت رقيقة لانها نتضى بينها طبقات من الهواء الذي يكتسب حوارتة من حوارة الجسد ، والغرض من كل ذلك حجز طبقة او طبقات من الهواء الحوي

واما اثواب النطن والكتان وخاصة الرقيقة منها فهي ما يعوّل عايها سكان البلاد الحارة لان ضبطها للحرارة الخارجة من الجسد نصف ما للاثواب الصوفية. غير انها اذا تشرَّبت العرق الخارج من الجلد مدة الرياضة العنيفة او اثناء الحر الشديد وتبالت بهر ربا بردت وبردت الجسد واضرَّت بهر والذلك يُفضَّل لبس القمصان الصوفية الممروفة بالمفلانلا الناعمة تحتها لتمتع ما ذكر. وقد عُرِف من الخبرة الن هذا اوفق للصحة في البلاد الحارة ولا سيا للضمفاء البنية والاطنال والشيوخ وهو ما يؤيد قول العامة ان البرد سب كل علة ولو كان فيهر شيء من المبالغة

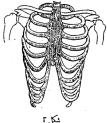
وللون الاثواب الخارجيَّة عمل في الشعور بالحرارة لان الانسان الذي يلبس ثوبًا اسود ويتعرض لاشعة الشمس يشعر بحرارة عظيمة لسبب ما في اللون الاسود من امتصاص الاشمة خلاقًا لما اذا كان الثوب ابيض لانةً يمكس اشمة النور وعملها. ولذلك يخنار الناس لبس الاثواب البيضاء في الصيف ليستعينوا بها على تلطف الحرارة والسوداء او التاتمة في الشتاء ليستعينوا بها على الاستدفاء

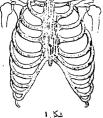
شروط الصحة في اللباس

الاثواب اما داخليَّة او خارجيَّة . وكان القدماء كالمصربين واليونانيين والرومانيين

يلبسون ثوبين فقط احدها الى الداخل والآخر الى الخارج على زيّ هو غير المأفرف الآن ولكنهم كانوا يكثرون من غسل اجسادهم وثبابهم بمقام تبديل الالبسة الداخليّة عند اهل هذا الزمان الذين يصطلحون على ازياء مختلفة تبعاً لعادة البلاد واقليهما وذوق الهلما ولذلك كان الكلام هنا في ما نقتضيه شروط الصحة فقط:

لباس الراس * يجب ان بكون خنية قيامة كتياس الرأس بحيث لا يضغط شيئًا منه واقياً من تقيرات الطقس واشعة الشمس . ورعا لم يُصطلح الى الآن على لباس له خال من العيوب لان العائم ثقيلة حارة لا نبي العينين من شدة النور والعاربوش قليل الوقاية من كل وجه الأاذا كانت معه المظلة المروفة بالشمسة والبرائيط المختلفة الاشكال بعضها جدد وبعضها ردي ورعاكان افضلها للبلاد الحارة ما تلبيه عساكر الانكليز وهو مصنوع من اللباد او قشر الشجر المووف بالنايين فهو خنيف لا يزعج الرأس بتقلم يثقوب في اعلاء او جانبيد لاجل تبديل المواد وتلطيف حرارتو وتمتد منه والدتان من الشمس والمطر





ن ا

والعنق يجب ان يكون مكثوثاً كالوجه ويحذد من ضيق محيط القميص بها وربطة العنق لئلا ينعرض ذلك لدورة الدم الصاعد الى الرأس والتازل منه ويحدث ضررًا عظيمًا . وكذلك الاولاد الذين كشف اعناقهم للهواء مفيد لهم الأاذاكان البرد شديدًا نخاط حينتذ تبنديل من صوف

والجذع والاطراف* لباسها الداخلي في البلاد الباردة الفلائلاً السميكة او طبقتان منها في الشتاء والرفيقة في الصيف وفي البلادالحارّة قد يستغني عنها في الصيف للاقوياء واما الفيمنا هو الاطفال فالاسلم لم إذا لبسوا الرفيق منها . واما الالبسة الخارجية فكرن مادتها ولونها بحسب فصل السنة الاانة يجب في كل حال ان تكون واسمة لا نعرض لحربة الحركات الطبيعية . ومن الاضرار العظيمة ما يحدث للنساء من الملابس الضبقة للصدر ألني تشوه شكلة الطبيعي وتمنع تمدد م عند التنتأس وربما احدثت السل الرس وي في الشكل او ٢ على الصحة السابقة فإن الاول منها شكل الصدر الطبيعي قبل ضغطي . ومن الواجب الضروري تبديل التحصات الصوفية وغيرها من الالبسة الداخلية وغسلها على التواتر لانها لما كانت ملاصقة للجلد امتصت منه مواد فضولية مبرزة من الجسد فيجب إبدادها عنه وتطهيرها بالفسل

لباس اليدين والرجلين . الكنوف مصوعة من القطن او الحرير او الصوف او الجلد ونائدتها وقاية اليدين من الشمس والبرد والنبار والوسخ ويلبسها اهل الترف رجالاً وتساء للزينة . والاحذية ما يجب الالتقات الخصوصي اليولانها اذاكانت ضيقة او جلدها صلياً صار انشي مؤلاً وحدث تشويه في شكل القدم وامراض مختلفة اشهرها ما يُمرف عند العامة بالمسامير وهي ادمال صلية مرتفعة اذا ضغطها الحذاء سبب الما شديدًا . ولذلك في عمل الحذاء سبب المنظر المح مناسة قياس القدم بحيث يكون نعله عمر عنا





(شكل(٢) القدم الطبيعي وشكل(٤) الندم المنع، من ضيق الحذاء)

كمرض القدم متى كان ثقل الجسد مسنقرًا عليها وان يكون طويلًا يمكنها من الحركة السهلة عند المشي وان يكون قسم الحذاء العلوي لينًا لا يتعرض لعمل المنصل الرسني و ولا يجوز ان يكون العقب عاليًا او ضبقًا كاصطلاح بعض النساء لان ذلك يوجب اندفاع ثقل الجسد على اصابع القدم فيضر بها وانجناء اعلى الجسد الى المقدَّم والتابل في المشي الى الجانبين وكل ذلك مخالف للطبيعة وللذوق السليم

لباس النوم ،ن الفروري أن يكون عم لباس النهار الذي يجب ان يُبزع عن الجسد ويُبلق ليجيت ويظهوه آلمواد أو أفضل طويل ويُبلق ليجيت ويظهوه آلمواد أو أفضل نوع النسيج الذي يُبلس عند النرم هو قميص طويل من القطن وينال الانسان الكفاية من الدفاه بواسطة اغطية السرير ولا يسمح ان تكون زائدة عن القدر المطلوب باعتبار المكارث والفصل . واما الالبسة الصوئبة في اللبل نسخين الجسد وتزيد العرق وتسبب الأرق فلا تجوز الأ للاطفال والشبوخ والمصابين بالعل المفصلية وفي الاقالم الباردة جدًّا

لباس الاطفال يجب أن يكون دافئاً لان قوتهم في توليد الحرارة ضعيفة كالشيوخ فيفطى جميع الجسد بالفلائلاً الناعمة ويكون اللباس الحارجي من الانسجة الحفيفة الحدافثة. ولا يجوز على الاطلاق نقميط الطفل وحصر اعضائه باحزمة واربطة تضيق عليه وتحجزهُ عن الحركة النامة والوباضة اللتين بدونهما لا يقوى الجسد ولا تشتدُ البنية بل يجب ان تكون اثوابة واسعة ناعمة لا تزعجة بوجه من الوجوء

علاج انحميَّ التيفويديَّة

بنا سيودون انتدي الي روس من طلبة الطب في الكتب النونسوي وقفت في الجزء السابع من مقتطف السنة الحاضرة على طربقة الدكتور « هنري » الاميركي في علاج النيفويد الشافي . وهي طربقة إن صح نفعًا وصدفت تنيجًها كانت الفوز الذي لم يكرضف بهي علماء الابدان فان اصدق الوسائل الملاجبة المعروفة وأفربها الى شفاء هذا الداء لا ينقص معدًل الوفيات بها عن ٤ في المئة الأعلى ندور في حين ان طربقة الدكتور المشار اليه لا نفجاوز الوفيات بها صاحبها ورفعها الى موتبة الكال . وذلك ان منها ما لا يزيد على الشاخ وان طنطن بها صاحبها ورفعها الى موتبة الكال . وذلك ان منها ما لا يزيد على الشاخ المستمل بوميًا عند كافة الاطباء ككلام على المكان واللاسطلاح الطبي باجماع بالديجيتال . ومنها ما هو قديم في تاريخ الطب مخطور في الاصطلاح الطبي باجماع الملبين وذلك كنمه الطعام منه نامًا من اربحة ايام الى اسبوعين في بداية الماة ، م الكافرة بكيات كيوة من الماه ، وجدا يكوف بالحية الما الدوميين في بداية الماة . واكود كيات كيوة من الماه ، وجدا يكوف بالحية المائية . (Diètehydriqae)

وقد قال بها « شيريلو^ه » وعممها « لوتون » وانتصر لها « ديبوف » وهاتو الحيّة مضرة من حيث انها لا تنيد العليل شيئًا من النذاء اللازم لقاومة الداء ومكافأ الدثور العضوي وقد تنبه لمفرتها « جيانيني » و « غراف » و « بُرنّد » واليه ذهب « ربنو » وهو تُبتّ في هذا الصدد وعليم درج جمهور اطباءالعصر

ومًا يؤخذ على الدكتور « منري » ايضًا رسمهُ بالاكونيت (خانق الذئب) والبلادونا . اما هذه الاخيرة فالارجح انها لا تنفعُ بشيء واما الاكونيت فقد سقط من شهر تو غهر مأسوف عليه كما سقط غيرهُ من المقافع الصيدليَّة ألِي بان خبئها على نار التقد والسميص

وقد اجتراث على حلم سادتي الاطباء قراء المتنطف العزيز فحد متم بالفصل الآتي وقد اجتراث على حلم سادتي الاطباء قراء المتنطف العزيز فحد متم بالفصل الآتي علاج التيفويد . وقد تحرّبتُ جمع شوارده من كتب الطب ومصنفات الاقراباذين وزوايا السحف الطبية وضمننة جلّ ما اتصل اليه الاطباء من وسائط دفع مانو الدلة الماتكة بشبيبة الحاضر مستندًا في ترة من الوقت يحسن عندما نتيبد معارفنا الطبية في بطون الاوراق حتى اذا انتصرت الثماليم البكتريولوجية وتأييت منافع السيروثرابيا التيفويدية في المستغبل فالمناما بما نحفظ من الطرق التجربيئة الحاضرة فيتفع النرق الشيفويدية الماضرة فيتفع النرق وثنيت مزيّة الطب بل من نشوة العجب ما يجده الرائن الشيخ الواقف عند النجر على راية عالية يرسل بعره المندهش الى مياه الحبط ويخطط عليها المداحة ألتي سلكها في ظلام لبلته البارحة

رجعُ – اما علاج الثينويد نينقسم الى ثلاثة فصول : العلاج الواقي والملاج الصحي والملاج الشافي وهذا بيان كل واحد منها بالتفصيل

العلاج الواقي

ويرادُ به المحوَّط من الداء قبل وقوعه وهذا من قبيل الهيجين العام ويتوقف على توزيع المياه خالية من الشوائب التينويديَّة وإصلاح طريقة نزح الكنف وتنظيف المراحيض وطرح القاذورات ومنح كل واحد من الناس المقدار الواني مر النذاء والمكتب الكاني بن المواء. ولا يُنكر ان الاصلاح في هذا السبل دائم ستمرُّ والمكومات آخذةً فيه بالنشاط والاجتهاد عملاً بتقارير رجال الصعة وطاعة لمراسم المجامع الطبيَّة. وهذه الصحف الاجتباء تنبئك الى آخر عدد منها انهُ لا ينشو وبالا من التينويد ولا

نهد وافدة من الكوليرا حق تنتظ مجالس الصحة باحثة في الاسباب مستجلية للظروف ناظرة في موضع النقص من التدابع التحنظيّة وبهمة هاتيك المجالس خفّت وطأة التينويد وتناقصت وفياتها المحالصف عام ١٨٨٧ ولكن لا يزال من ذلك جانب كبر محملاتها الى المسلمين ككنف الثكنات ومراحيض المدارس . ومما ينبه عليه في هذا النصل ان كل ما

بضعين محتف المستناف وتوريسيس المساريس ، ولما يب عبيد في عدا النظر ال ما المذكور المستناع عن التحب المغرب المسارين الوباء في المال المذكور الامتناع عن التحب المفرط عقلياً كان أو بدنيًا وملاحظة الفذآء وخصوصاً الماء فانهُ أهم عامل في تقل المدوى ونشر الداء كا تبيّن من نقار ير الاطباء في كشير من الامراض الممدية عامل في تشير من الامراض الممدية المدارية السحوات المدارية السحوات المدارية السحوات المدارية السحوات المدارية السحوات المدارية السحوات المدارية ا

او العجيبني ويراد بو تدبير العليل في حالة العلَّة . وقد اجم المطببون على التوصية به لوفور نفعه وشدة تأثيره على الانذار بالحمّى التيفويديّة وموضوعة القاضايا التالية (١١) تهويةالغرفة * ولهذا تنزع الستارات والائات وكلُّ ما يعوق دورة الهواء في

جوّ غرفة العليلُ بحيث تكون درجة حوارتها معتدلةً بلّ بازدة اما في فصل الشنامُ فلّا بأس بابقاد النار فيها على شرط الـــ تنتج التوافذ نخمًا مطلقًا . ونفع هذه الوصابا مشهورٌ في تسهيل تهوية الرئة فيندر معها وفوع الاختلاطات الرئويّة

(۲) كثرة الشرب * وهي نافقة المنابة الآان الانتصار على الماء وحده وارب ع المعلم واطلق البول مضر كما بينته في صدر هذه المقالة. ولذلك يُضفُ الدِهردِبوا» وغيره من الحقين لا اقل من ٣ ليترت من اللبن (الحليب) ومقدارًا من البوناضة المليلة السكر وبعض المياء المعدنية الحقيقة المرق الحقيق الحليل من الدهن بالكلية وسيرد الكلام فيا بعد على طريقة « ربنوا » بيان وافي . أما الحليب فالاولى استمالة غير مغلى. وان نفو أر منه العليل يضاف البوشية من للكريش أو الشوة او الشاي

(٣) النظهير * وهو مهم جدًا لأن العدوى انا تنتقل بمياه الآبار وثياب المربض.

الطبيعي العام . وهذا سردُها

والمطهر النمال هر الكلس الراوي بنسبة ؛ الى الالف وقد ثبت انه يطهر القادورات في نصف ساعة فتعالج بومبزرات العلى كما تنفرط و يطرح منه في الكنيف بنسبة ٢ في المئة حجما اما اللباس فيجب جمه في أوعية فيها ماء ثم القاؤ ني الماء اللغالي نصف ساعة . فان كان مما يتلف في الماء اللغالي يطرح في سحف بخاري (etuve) حيث يطهر من جرائيم المهة . ومما يُمرض على المحرق من يتاول الطعام خارج غرفة المريض وغسل ايديهم كما لامسوه ثم غسل جدر الغرفة وأرضها بجلول افي الالف من يبكاورور الزبيق (السلباني) او محلول ه في المئة من الحامض النبك . اما استمال هذه الجواهم الفائلة الهيكروبات رشًا بهيئة بخار فغير كاف الشطهير كما يُهم من الابحاث المتأخرة

بالأسف الكلي اقول انه لبس في يد الآطباء حق الآن علاج خاص الحلى التبغويدية به يوقف سيدها ويهلك مكروبها دفعة واحدة سية جسم المصاب بها . والظاهر ان هذا الاسر قد عز على بعض الاطباء فالتجأوا الى الباثولوجيا الاختبارية والتجارب البكتريولوجية واخذوا يزجون ويعالجون ويحقضهن خارين في ابحائهم على ما هو اشبه بالمعادلات الجبرية معتضمين لحقوق الكينيك ظانين ان الباء الحي زجاجة اختبار يحدث فيه من الافعال الحيوية ما يحدث فيها ويتراءى لاعينم بالكاشف الكبي او التحليل المكروبيولوجي . ومن تلك المعامل خرجت طوائف الادوية الحديثة تدعي كل واحدة منها تاج الظفر بشفاء التيهويد ولكن لم تكد تظهر في عالم الوجود حتى توجهت عليها النهمة وقضى عليها الكبنيك الصارم فد قطت من على حكم الناموس المارم فد قطت من على حكم الناموس

المراقبة . جرت عليها مدرسة اويس وكانت نقطع الرجاء من شفاء الحمى النيفويديّة بواسطة الادوية كما نقل ذلك (ليتره) . واشتهر في جملة المراقبين (تروسو) وهو رئيس كينيكيّ القرن التاسع عشر فكان لا يزيد على حققة من البابونج او كوبة من ماء سيدليز اما الوفيات فكانت ١ في المئة . والجمهور علم ان المراقبة مذنبة أيمّة لان الانذار بالنيفويد في غاية السعوبة بمعنى ان الطبيب الواقف أزاء حادثة تيفويد لا يدري الأنادرا كيف تكون نهايتها هذا فضلاً عن ان النبض والحرارة لا يدلان بشيء على الانذار وعن ان هذا الداء مقلب يخلف الانذار بو من بوم الى يوم وبناء على كل هذا تكون المراقبة مضرة وقد هجرها الاطباء جميماً

النصد . نادى بم المتقدمون في التيفويد كما نادوا به في غيرهِ من الامواض . وقد مات بعد ان اراق في حياتهِ دما بريئاً وار نفت وفياتهُ الى ٣٠ مالمئة

فتقبض اقباضًا عنيفًا ويزيد النطبل فيتسهل الانتقاب. والمسهلات تنيد سيَّــ الاحوال التبيضيّـة الا انالحقناالستقيميّة تنضلها في كل حال.اماوفياتها فكانت ٣٣ بالتّـةوقد هجرت

نجت نترات البزموت * لا دليل على فائدته

جت للوات البرموت * لا دليل على قابد لهِ مفادات الحرارة

واستخدامها في علاج التينويد وهم لان الحرارة ليست على شيء من الاندار يخطر او الاحداد ما اكلامتان ما الاحمارة المالم و المالية و المالية و المالية و المالية و المالية و المالية و المالية

العلة فالاعتاد عليهاكالاعتاد على الاحمرار في داه الحمرة . ومن خوافض الحرارة : الكينين * طنطن بها « بشوليه » Pécholier وحسيها تر باق التيغويد . ثم وصفها

«قوليان» و «دوجاردين بومنز»والاولى نبذ الكينين من الاستمال في علاج التيفويد وان كره بعض اطبائنا لان الجرعات الصغيرة منها غير نانمة بالاطلاق والكبيرة تورث صداعًا وآلامًا مدينة عصبة وقينًا وهذيانًا وإغماه فضلًا عبر خديمة الظبيب وإيهامه

صداعا والاما مدية عصبة ونيئا وهذيانا واعماء فضلاً عن خديمة الغبيب وإيهامي ما هو ليس بالصحيح بمجرد خفضها للحوارة . ووفياتها لا تنحط عن ١٨ الى ٣٣ بالمئة الحامض السليسيليك * كثر خطراً واقل نفماً من الكنين فهو يزيد في الانحلالات العضوية جدًّا و يهج المسالك الهضبيَّة الى حد التقريح كما قال « روبين »والاجود اطراحهُ

وان تمحل له بعضم مدلولات خصوصية سلسيلات الصودا * أخذ بناصرها غينو دي موسي (De mussy) على ان نفعها مشكك فيه ونعلها لا يخلو من الخطر احيانًا وخصوصاً في المصابين بالعلل التلبيَّة من المحمومين . والعدول عن استعالها مجمع عليه

معنو بهذا المنطوق على المساحة بمع تشجير المنطق المنطوق وما ينجم عنهُ تهوّدٌ الحامض النبيك * مضرُّ ولوكان تنبأ واعطي يجرعات صغيرة · ومَا يَجم عنهُ تهوّدٌ وزراق وانحطاط النبض وعدم احتال المعدة

الانتيبرين ·كان الدكنور (كليان) يقول انهُ سيكون علاج المستثبل واستند في فوله إلى تقويم ولم يزل مذا الدواء في زموته حتى قام (تربيه) و (برفره) لجنطأًا نقويم

مَضارَه انهُ يسكّر الكلية فيقلُ الافراز البولي وتحلبس الفضلات السامة في الجسموهو الطامة الكبري . ومنها انهُيورت اعراضًا عصبيَّة نَقيلة ولا بنفع في انهاض الحالة العموميَّة فيموت العليل وان هبطت حمَّاهُ . ومنها أنهُ خدُّ اع على حد سائر العقاقير المقاومة للحرارة وفعلهُ في بنية الاطفال شديد الخطر كما نصّ عليه (تربيبه) و (يوثر ،) . والخلاصة ان الانتيبرين ان أخذ بجرعة صغيرة كان غير ذي نفع وان أخذ بجرعة كبيرة لم يخلُ مرن الخطر غالبًا . والحمامات الباردة افضل منهُ وَسَيَّا تِي تعليل افضليتها عند الكلام عن خواصها

الانتينبرين . ثبت من ابحاث (ليبين) انهُ مهلك لكربَّات الدم الحمراء فينج عنهُ زراق وميل الى التهوار تخطوه لا يقل عن خطر الانتيبرين وسائر حلقات السلسلة العطريَّة . ومثلهُ الاكونيتين والريزورسين والكاورور والكافور وكلما وهميَّة النعل

التلين • سمُّ زعاف وان عدَّهُ (ابرايخ) خاصًّا بالتينوبد وفعلهُ في خفض الحرارة موقوت يعقبة ارتفاع الحوارة بسرعة

الكبيرين . على حد الذي سيقة . ويستفادُ من اخليارات (شولز) انهُ قوي الفعل الأان فعلهُ افصرُ مدةً من فعل الكينين . ويلاحظ معهُ ميل الى التهور ولذلك يجب الانتباه التام في استعاله . اما فعلة فليس خاصًا بالحمر التيمويدية بل يطيل مدتها ويسهل النكاس وافضل منة الكينين وأفضل من كليها الاستحام بالماء البارد

اما الفيناسيتين والاكوالجين فليس لمما مريةٌ تذكر وما يصخُ سينح الانتيبرين بصحُ فيها بدون استثناء

لكتوفينين . هذوالمادة قريبة في تركيبها الكبيء من الفيناسبتين وقد جربها في السنة الماضية البروفسور(ڤون جاكش) الجرماني بجرعة ٢٥٠ سنتغرامًا الى غرام واحد مكرَّرة في النهار ولا يتجاوز في اليوم ٦ غرامات . وعالم مها ١٨ مصابًا بالتيمويد فلم

يشاهد التهوش ولا الزراق وانخفضت الحرارة انخفاضا مهما ثابتا ولم بعقبة عرق غزبر ولا تشعريرة . والبرنسور يستعمل هذه المادّة خصوصًا كمسكر _ للعجموع العصى في احوال الهذيان الاضطواب بيداانه يعترف صريحا ينقص اختبارو لقيامه على عدد قليل من المرضى

الفاياكول، ذاع مؤخرًا استعال هانه المادة في كثير من العلل الخميرية كالحرة

والندرن والحصية والحمى المنقطمة وغيرها . وامتصاصها بالجلد واقعيّة لا ربب فيه وقد أيدته نجارب (لينوسيه) و (لانوا) من ليون في الدنة الماضية. وقد استخدم (مونتانيون) هذه الواسطة فاستعمل الغايا كول بشكل مرّوخ . يشتمل على ٢٥٠ سنتغراماً منه وقال انه يخفض الحوارة ويزيد انطلاق البول وتابعهُ في استعاله (لاكووا) . وقال مثل تولي . على ان الظاهر من تصفّع القارير الحذيثة ان فعلهُ في خفض الحوارة غير ثابت وكثيرًا ما أدى الى النهور . وانهُ يورث عوقًا غزيرًا منعيًا مع فشعريرة او بدونها

مضادات النساد

ثم تزتفع الحرارة

اول من تنبه النطهير الموي البروفشور (بوشار) (Bouchard) وقد اشار اليه في برء الذي رفعة الى وقد كربناغ عام ۱۸۸۴ ومن ذلك العهد تسارع الاطباء الى استعاله في جميع العلل المعدية والمعربة ولا يزال منهم الى الآت من يؤمن يقمله العجيب في الحمّى التفويديّة في حين ان ابحاث «سترن » (Stern) داعية الميضف الآمال المعديد فانها تقيد ان التطهير المذكور غير بمكن في سائر الاحوال ونشت وجود الميكروبات في غائط المرضى الذين يتناولون من المواد المضادة الفساد ، وعليه يكون التطهير المعوي خديمة العليب ولا يقي العليل من الانسامات الذاتية (auto-intoxication) .

النفطول * زَعَمَ «روبين » و « تيسيه » انهٔ نافع ُ جدًّا وعديم الضرر اما «تريسيدر» Tressider فقد قال سنة ۱۸۹۲ انهٔ عديم النفع بالاطلاق وضررهُ كبير منهُ التي ه وضعف القلب. قلتُ وانج من هذا فعلهُ على الكينين والنهاب الكلية مع البول الزلالي كثير الوقوع مع النقطول ولهُ مُثل كثيرة قرأتها حديثًا في الصحف الطبيّة. إما البنووققطول فشتق من التفطول والمتمالزف انهُ اقلُّ منهُ تعييمٌ القناة المفسيّة الأ انهُ لا يخلومن بعض الفرر فان المواطبة على استعمالية وقرية الى ضمور الفدد المعدية فليتنبه

سلسيلات البزموت. هذه المادة نوصف غالباً مع البنزونطول ويستفاد من بعض الايجاث ألِّني اجريت بهذا الشان انها غير ثابتة التركيب فامن دخلت القناة الهضية المجلت بقعل المصارة المعدية او العصارات المعوية الى حامض سليصيليك حز في الممدة ولى كسيد البزموت وسليسيلات الصودا في الامعاء . اما الحامض فعملة شديد الاذى في علل المعدة وكريات الدم ونجمة في البنية عنيف جدًا واما سليسلات الصودا فليس

لها اقل نعل مطهو ولهذه الاسباب اشار بعض الاطباء بطرح سليسلات البزموت من الاستمال . اما السالول والنقالين والحامض الكافوريك واليودفورم فعهجورة الكاية في علاج التفويد

اليود ويودوراليوناسيوم . التمخيها الدكتوركليتش الالماني (klietsch) في ٧٩ مريضًا فلم يمت منهم غير اثنين (٢٠٥ بالغة) . وقد عال حسن النتيجة بفعل اليود رأسًا على لطخ بير ألِّتِي هي مقر^ه الباشلس التبغويدي . الأ ان هذه الطريقة دون المعالجة بالماءكما سنرى

بيركاورور الحديد . استعماله الدكتور اندرسور (Anderson) يجرعة ه فطرات كل ساعة وقال انه بجسم الاسهال ويسقط الحوارة بعد عشرة ايام ويمنع ظهور الاعراض الثقيلة . والحكم على جودة هانه الطريقة ليس يسهل فان صاحبها الانكليزي لم يفح عن عدد المرضى الذين عالجم ، وريبوا يقول انه ليس من الصواب الاعتاد على مادة ضعيقة الفيل كهذه

الكلوروفورم . هو قاتل لكروب النيفويد في رأي الدكتور برنغ (Behring) الجرماني . ومشى على رأيو (أي الله) ملمقة كبيرة الجرماني . ومشى على رأيو (فيرنبر) فاستعمل ماء الكلوروفورم (ا بالمئة) ملمقة كبيرة كل ساعة . وقد اختبره أي ١٣٠ مريضاً فقال ان الداة افتصرت فيهم على حمى وضف فليل وسقوط شهوة الطعام . والعطش يسكن بعد بوبين او ثلاثة ومثله التعليل والانتكاس نادر . وحقيقة الامر ال الكاوروفورم يمنع تولد الانحلالات في معى المصاب فيكون فعلم متناولاً المسمى وللمراكز العصبية مما . الأان استعماله في التيفويد عما انفرد به الدكتور (اندرسون) وهو نقسة يقول ان الكوروفورم ليس له فعل خاهن العالمة و لا يفعل على عراضها المزعجة المهددة خباة العليل

الزيقيات وصفها الاطباء كثيراً منذ خمسين سنة . ثم نقلص ظلها وضفت سطوتها فارجمها الى القوة « بوشار » كا سيمر" بنا و «ساله » (Salet) فاستعمل الاول الكلوء ل ملدة اربعة ايام يجرعة سنتغرامين كواسلة للنطهير ووصف الثاني الكلوء ل مع كلورور الصوديوم : وبما جاء في كلام الموسيو « سيمون » سنة ١٨٩١ أن الكلوء ل مطهر حسن المحماء والجرعات الصغيرة منة لا نفع لها في حرارة الدور الاول (عشرة الايام الاول) للاحماء والجرعات المعارد ايبرت » (Eberth) في الانسجة ولكن عد هذا الدور مخفضها ثم هو يطهر النقر حات المعوية ويقبها من المكروبات الاخرى الموجودة في النجويف الموية

المنب يات

تنفع باجماع الاطباء في كثيرمن الاحيان وربما احتج اليها في سائرها.غير ان استعالها بصفة مطردة نياسيّة مدفوع لعدم وفائها بجميع مدلولات العلة. وهذا بيانها

الكوازات وبعاق البراز الاوريا والحمض الكربونيك وتنجر اعراض السبات . ولا الافرازات وبعاق البراز الاوريا والحمض الكربونيك وتنجر اعراض السبات . ولا انفرازات وبعاق البراز الاوريا والحمض الكربونيك وتنجر اعراض السبات . ولا انفران أن الكول قد ملاولات (Murchison) الكليدي الانكليزي الشهير ان الكول قبل المشرع لا يفيد شيئا وبعد الاربعين واجب الاستمال وكذلك يجب استماله التحوليين وفي احوال رخاوة النبض وضمف القلب والمحالط القوة . « ومور تشسن » يحظر استماله انكان البول قليلا والزلال كثيرًا وهذا الشرط الاخير وهم منه لان كثيرًا وهذا الشرط الاخير وهم منه لان كثيرًا وهذا الشرط الاخير وبؤخذ المحول بهيئة خمر واواح ومئة غرام منه كانية طاجة العليل في اليوم . و ربوا » يصف زجاجة من خمر بوردو مخفف بالماء او اليموناضه قليلة السكر مع . • الحوام من الكونياك المعتبى الحفيف بخفسة اطال حجمه ماء

مستحضرات الكينكينا . المشهور منها خلاصتها الرخوة والأولى توك استعالما لتعبييهها الممدة . وان استعمِلت فيمسن الوقوف عند ٦ غراءات منها وعدم تجاوز هذه الجرعة الحرقات . مفهرة كثيرًا

الديجينال . توصف لتنشيط القلب . وافضل مستحضراتها تقبع الديجينال لاحتال المدد له كما نبه عليه « دوجاردن بومنز » او الديجينالين المتباورة (الكلوروفورمية) تعطى بجرعة مليغرام واحد بومًا واحدًا وهذه صفتها دیجیتالین کلورفورمیة فرنسوئة ۱ سنتغرام کحول علی ۹۰° ۹ غرامات غلیسیرین ۲ غرامات

يمطى من هذا التركيب ٦٠ نقطة في البوم (اي مليغرام واحد)

الحقن تحت الجلد . تستعمل بمواد مختلفة منها التهوين وهو نافع الفاية في شلل القلب الاَّ انهُ يقلقالمالما وبيجب اعطاوهُ مُجرعات كبيرة على مذهب « هوشار » (Huchard) ولا خوف من الخرّاج اذا طهر مكانُ الحقن جيدًا . وهذه صفة تركيبو

> قهوین بنزوات الصودا } من کان ۲ غرامات

اء غرامات

ومنها السيارتيين ويختارهُ «رينوا» لسرعة فعلم على العضل القابي وسهولة ذوباني وعدم اذبيته بشيء . ويستعملهُ بجرعة ٥ سنتغرامات مرتين في اليوم على هذه الصفة : سولنات المسارتين المتعادل ٥ سنطرامات

بذبهما الطبيب حين الاستَمَال في سَنْتِيمَر مَكُب من اَلمَاء المغلي فيكون طريئًا شديد النعل. ومنها زيت الكافور الذي وصنهُ هوشار وهو صادق النعل في التنبيه وهذا تركيبهُ

کافور ا غرام

زبت معقم اغرامات

ومنها ايضًا الايثير وهو مشهور في الاستعال الأ ان فعلهُ سريع الزوال مستحضرات الارغو . لا خلاف في نفعها في الاحوال النزفيّة . اما م. قسل ثفرية

محصرات الورتو . و عورت في الله بالأخوال اللولاد وثلاثة للكول

مدرّات البول

الديجينال . استملها فريق من مشاهيم الكلبنيكين كور تشسن وهيرنز Hirtz وڤوندرلج Wunderlich وغيرم . غير ان فعلها في تعديل ضربات القلب غير ثابت فضلاً عن الاعراض المكذرة ألتي تُشاهد في اثناء استمالها كالنشيان والتي والفعف والانحطاط وتجمعها في البنية وتأثيرها على الكلية . كذا عن موشى

الحمية المآئيَّة · هذو طريقة « لوتون » Luton وقد مَرُ الكّلامُ عليها فيه الملاج الملاج المعيِّم. اما نعالم في الحلاق البول فدون الحامات الباردة كما يظهر من نقويم « تريسبدر»

بالتياس الى غيرم من نقاويم الماء البارد · الأانها تساعدها كنبراً ولا خلاف في هذا المحمض الجاوريك . وصفة «روبين» في الحمى التيغويديَّة لما استنتم بالبحث الكبي من انه يساعد انبراز الموالم العنبَّة ألَّتي يذبهاوايخرج بها عن طريق اليول يحالة حمض هيبوريك (حمض ازوتي) وهو في رأبي محظورٌ إذا كانت الكلية مصابة . ويصفه بجرعة غرامين الى اربعة مخففة بكثير من الليموناضة . ومع هذا فتقويمُه لا ينقصُ عن ١١ بالمئة وفيات الطرق الدكتريولوجية

لم تأت للآن بكير فائدة للصابين بالنيغويد فمنها المعلمة بزروع مرّقية (مستنبتات) من الباشلس اليوسياني (ذي القيح الازرق) وقداستعملها في السنة الماضية « كروز » لمن المناهساني عشر مريضً بالنيغويد ذاهباً من وجودتناني و بستنسيسانيت) بين الماشلس المذكور وباشلس الحي النيغويد أيّة غير أن التنافي المرّوم لم يئبت ثبوتا بأناً فأن المعلمين الموضى توفوا والبعض انتكسوا والبقيّة تحسنت حالتهم العموميّة أمَّا الاسهال وتضم المحلل واللح الورديّة المدسيّة فيقيت كما كانت ولم تنفصل بالمعالجة قطميًا (افطر المنال)

ومنها التجارب المصليّة (السيروترابيّة) ألّتي قام بها (شانخس) Chantemesse و «فيدال» Vidal في هامير شلاغ فخففت الحرارة ولكن بونتا ولم بكن لها ادف تأثير على سير العلمة (مجمع المستشنيات الطبي). اقول وكل هذا لا يدل على فشل السيرو ثرابيا وانخذالها في مداواة الحجي النبغويديّة فعي طريق حديث الانكشاف وما سلكم منه المختبرون مشيع على مداومة السير. ولا يبعد ان تقوزا فوزًا قربيًا فابادر الى عرضه على انظار قرًاء القطنف الكرام

الدر"اجة والجواد

بلغت سرعت اسرع جواد من خيل السباق ميلاً في دنيقة و ٣٥ ثانية ونصف ثانية وسرعة الدرّاجة ميلاً سيف دنيقة و ٣٥ ثانية وخميي الثانية نقط. واذا طالت المسافة فالمدرّاجة مزيّة كبيرة على الحيل فان احدهم فعلم بها ٢٥ ميلاً في ساعة وخمس دنائق و وخمسين ميلاً في ساعات و ٣٥ دقيقة . ومئة ميل في خمس ساعات و ٣٥ دقيقة . ومئة ميل في ١٢ ساعة و٤٤ دقيقة

لانتحار والمسكرات

الانتخار او قتل الانسان نفسة اسلوب قديم جدًّا الصرم حبل الحياة اذا ضاق المره بمكارهها ذرعًا او خاف العار والعذاب أو اصابة دَخَلَ سِنْفَ عَلْكُ فَحَبُّ اليهِ ما يكرهةُ سليمًا وكرَّههُ بما تدعورُ الفطرة الى الاحتفاظ به . وهو غير خاص بنوع الانسان بل يشاركه فيه بعض طوائف الحيوان اذا وقعت في ضيق لا مهرب لها منهُ

ونلماً كان الناس يقدمون على الانتخار في الازمنة الغابرة الأاذا غُلبوا على امرهم وخاوا من الوقوع في يد العدوكما في امر شاوول ملك بني اسرائيل . وهذا شان المشارقة الآن كما ترى في امر ثيودورس ملك الحيشة الاخير والقواد الصينيين الذين النحروا في المرب الاخيرة كبرا وانفة من الوقوع في يد اليابانيين . ويقال ان فرقا كبيرة من جنود الصينيين تنخر دفعة واحدة لانهم يحسبون انضهم ارفع قدرًا من سائر الناس فلا يطبقون ان يغلبهم احد ونساؤهم ينتحون إيضاً كرجالم حفظاً لاعراضهن

الاً أن دواعي الانتحار الذي شاع الآن في اوربا وأميركا واتصلت اطرافة ببلادنا ليست من هذا القبيل بل اكثرها عائد الى استفال مكاره الحياة او الى ضمف المقائد الديئة ألَّتِي تحظر على المرء فتل ننسير وتعدَّهُ من أكبر الكبائر او الى خلل في الدماغ نائج عن أدمان المسكرات

والشموب الالمانيَّة كثر الشموب الاوربيَّة اقدامًا على الانتحار وهي متفاوتة فبهِ بحسب عراقتها في الالمانيَّة كما ترى في الجدول التالي وقد ذُكر فيهِ متوسط عدد المنتحرين سنويًا بالنسبة الى كل مليون من السكان وذلك من سنة ١٨٨٦ الى سنة ١٨٨٦

الجدول الاول

*		122	بروسيا	٣١٤ في المليون	سكسونيا
•	**	177	النمسا	" " 7.0	همبزج
**	••	11	انكلترا	177 " "	الدغرك
		41	ايطاليا	" " 174	مكلنبرج
••	-	77	روسيا	" " ilk	ورتمبرج
••	-	۲.	ا - اسیانیا	" " 102	فرنسا

719	والمسكرات	الانتمار	
يل من غيرها الى	الالمانيَّة الهنديَّة الاصل ام	وواضح من هذا الجيدول ان الشعوب	
قد جمع الدكتور	موب الاوربيَّة ميلاً اليهِ . و	الانتحار والشموب السانيَّة اللانِينيَّة افل الش	
استخلص منها عدد	۱۸ الی آخر سنة ۱۸۹۳وا	وير جميع الاحصاءات الاوربيَّة من سنة ١٠	
الاورية ووضع	ے بحسب انواع الشموب	المنتحرين ونسبتهم الىكل ملبون من السكار	
		خلاصة ذلك في هذا الجدول	
	ل الناني		
	عدد المنتحرين في كل ملبون		
	14.	السكندناويون	
	100	المان الشمال	
	14.	المان الجنوب	
	Y۰	الانجلوسكسون	
	77	السلتيون	
	. 70	السلتيون اللاتين	
	io	صقالبة الشهال	
	77	صقالقة الجنوب	
اوربا وأبي اميركا		والظامر ان ميل الناس الى الانتحار آ	
		ايضًا كما ترى من الجدول الثالث والرابع	
	ل النالث		
7841	سنة '	سنة ١٨٨٦	
المليون	۲۹ في	انكاثرا ٧٠ في المليون	
"	" Y · £	سويسرا ١٩٦ " "	
	" 17	ايطاليا ٢٦ بـ ٠٠	
		روسیا ۳۳ " "	
وكان عدد المنتحرين في الولايات المتحدة الاميركيَّة ٣٢ في المليون سنة ١٨٦٠ فصار			
٥٠ في المليون سنة ١٨٩٣. وقد احصى الدكتور منشل الاميركي عدد المُنحرين في مدينة			
شكاغو باميركا من سنة ١٨٩٠ الى سنة ١٨٩٤ فوجد انهم بالنسبة الى المليون من السكان			
		على ما في هذا الجدول	

	والمسكرات	الانتحار	٠ ٥ ٧	
الجلدول المرابع				
انجملة	انثى	ذكرًا	منة ·	
717	2.7	144	141.	
77.	Υ.	۲٠٠	1241	
474	. 77	444	1844	
770	۸۳	7 % 7	11.4-	
717	٥٧	٠٢٦	1145	
. ومن راي الدكتور وير	بب المعرض العام .	فرين سنة ١٨٩٣ بـ	وقد زاد عدد المنق	
كثر المنتخرين متهم ولولاهم				
م من الالمانيين اصلاً				
ين وه ١ في المئة من غيرهم.				
فلا بدّ من سبب يحمل الالمانيين على الانجار أكثر من غيرهم سوالا كانوا في اوربا او في				
اميركا . وقد ظن البعض ان هذا السبب هو كُذُرة شربهم للبيرة (الجهة) فاتهم كثرة				
الناس ادمانًا لهذا المسكر وهو يوقع مدمنة سينح صغر النفس بخلاف الاشهربة الروحيّة				
لي اليأس والقنوط كما تفعل				
ا انکلیز یکارون من شرب				
ولا شبهة في ان المسكرات				
البيرة اقل منهُ في غيرها البيرة اقل منهُ في غيرها				
ب ان یکون بین الشعوب ب ان یکون بین الشعوب				
ب أن يدول بين السعوب على أدمان البيرة .وعندهُ				
على ادمان البيرة .وعنده استرخاص الحياة كما تدل				
اسارحاض الحياء به ندن ي ما دام سليماً فاذاضعف				
ي ما دام يا فادابست			_	
K :: : NT3 . 11 :			فعل المسكرات قوي ا. هذا دانا	
فيها اربعة آلاف نفس كل المستحد المعادمة				

هذا ويظهر من احصاءات الانتحار في اميركا انه بنتحر فيها اربعة آلاف نفس كل سنة وان كثر المنتحرين في المدن الكبيرة كنيوبورك وشيكاغو وان بعض هؤلاء صغار لم يناهزوا سن الرشد . والرجال اميل الى الانتحار من النساء والكهول اميل اليو من الشبان . واما النساة فالشابات أميل اليو من الكهلات كما ترى من هذين الجيدولين وقد ذكر في كل منهما من خمس مئة من المنتحرين وخمس من المنتحرات

Yel		لبال	مراصد ا-		
		امن	انجدول انخ		
	اناث	ذ کور	من سنة ۱۸۸۹ الى ۱۸۹۳		
	٠٠٤	• • •	من سن ١٠ الى ١٥		
	140	••٨	من سن ١٥ الى ٢٠		
	*4.	15.	من سن ۲۰ الی ۳۰		
	. 41	777	من سن ۳۰ الی ٤٠		
	• • •	0	والجملة		
انجدول السادس					
	اناث	ذكور	من سنة ١٨٩٠ إلى سنة ١٨٩٤		
	7.0	11.	من سن ۲۰ الی ۳۰		
	110	7.7	من سن ۳۰ الی ۶۰		
	.47	1 · 7	من سن ٤٠ الى ٥٠		
	٠٣٠	.01	من سن ٥٠ الى ٦٠		
	. 11	.19	من سن ٦٠ الى ٧٠		
	••Y .	• 1 •	من سن ۲۰ الی ۸۰		
ذكوعدد	الرابع حيث	فواضحة من الجدول	اما زيادة عدد المنتحرين على عدد المنتحرات		
نشوستس	كان ولاية مسأ	لنالي وفيهِ عدد سَ	المنتحرين في مدينة شيكاغو ومن الجدول ا		
			وعدد المنتحرين والمنتحرات فيهأ		
		لسابع	امجدول ا		
	المنتحرات	المنتحرون	السنة عدد السكان		
	27	10Y	71Y010T 1AA4		
	£ ·	107	1774987 149.		
	10	127	17.7077 13.77		
	77	711	777999£ 1897		
	77	777	7671797 1747		
ويظهر من الجدولين ان المنتعرات اقل من ثلث المنتعرين وهذا يؤيد ما فيل سابقًا مز ان ادمان المسكرات سبب كبير من اسباب الانتحار لان الرجال بدمنونها أكثر من النساء					

مراصد انجبال

من الناس من يزن كل شيء بمبزأن الدراهم والدنانير فيجسب كل علم ضائمًا ما لم يكن منه ربج يكنسب . ومنهم من يحسب الحياة كلها رخيصة في جنب حقيقة علميةً يكنشنها ولو لم تجز تفعًا عليه ولا على غيره فيطلب العلم لا لانه وسيلة للنفع بل لانهً مرغوب فيه لذاته . ومن هذا القبيل أكثر علماء الطبيعة وفي جملتهم علماء الغلك فانهم يقضون الابام وبسهرون الليالي يرقبون النجوم ويرصدون الافلاك ويستمبنون على ذلك بما دئ وغلا من الآلات والادوات . ولا غرض لمم الآكشف الحقائق العلميةً

وكان القدماه بينون الهياكل الفيسة والابراج الشاهقة لرصد الافلاك إما الملاقتها بالمواقبة المسلطة على شؤون الانسان وأعاله . وعاد المتأخرون الانسان وأعاله . وعاد المتأخرون الآن الى خطتهم فاخناروا الجبال الشاهقة لبناء المراصد لا لانهم يجسبون للكراكب شأنًا في اعال الانسان بل لان الرغبة في المعارف واستجلاء الغوامض لتخلك من الفس فتسل عليها كل مشقة وتمهد لها كل سبيل لاسها وان وراء هذه المعارف غاية عليةً في كشف اسرار الوياح وحركات الانواء وسائر احداث الجو

واول مرصد جَبِلي أَنشَى لَمُ لَمُهُ المَالَةِ مرصد جبل وشنطون بأميركا وهو مو نقع عن سطح البحر 7۲۸٦ قدماً وهذا الارتفاع غير شاهق بالنسبة الى الجبال الشاهقة ولكن البرد هناك شديد جدًا لا شيل لهُ الأعند قطبي الارض فتبلغ درجة الحرارة خمسين درجة سبك بميزات فارنبيت اي ۸۲ درجة تحت الحد الذي يجمد عندهُ الماله و ۱۰ درجات تحت الحد الذي يجمد عندهُ الربق . وعصف الرباح شديد جدًا على قمة دلك الجبل فتبلغ سرعتها ۱۹۰ ميلاً في الساعة . وكان الصقيم يجنع على أذرع آلات رصد المواه في ذلك المرصد فيكسرها وكان فيه راصدان وخادم فكانوا يضطرون ان يقيموا فيد وحدهم تسمة أشهر كل سنة ومات واحد من الراصدين مرّة فاضطر وفيقة ان بيق مع جنته إياماً كثيرة

وَقَدَّ أَنْشُى مَذَا المرصد سَنَة ١٨٧٠ وَلَكُنَ لِمَا ظَهُوَ ان التَّنَائِجُ اللَّهِيَّةُ ٱلَّتِي نَنْجَ مِنْهُ لا نُوازي شِيئًا مِن مُشقة الاقامة فِيهِ هِجُورُ الراصدونَ وذلك سَنَة ١٨٨٧

واربي عيد من مصله الوامد ليبر جرم الواصدون ودين سنة الهمهما. وأنشأت حكومة الولايات التحدة الاميركية مرصدًا آخر على قمة جبل في كلورادو ارتفاعهُ عرز للسطح البخر ١٤١٣٤ فدماً وذلك سنة ١٨٧٣ ولكنها اضطرَّت ان تهملهُ سنة ١٨٨٨ لَكُثُرة تفقَّاته على قلة نفعه . ولم بكن البرد هناك شديدًا كماكان على قنَّة حيل وشنطون واوطأ ما بلغة الترمومتر ٢٩ درجة تحت الصغر وقلما زادت سرعة الريح على خمسين مبلاً في الساعة. واشتهر هذا المرصد بالانواء الكيربائيَّةُ ٱلَّتِي راقبها الراصدون فه وكانت تحدث حينًا بترمَّب المواه أو يقم قليل من الثلج فاذا مدَّ الانسان بدرْ حينئذ ألها يو الشرر من إصابعه كما من نار محرقة . وكان بعضهم راكبًا على بغلة بقرب المرَّصِد فوقع الثاج عليهِ وكما اصَابِت رقعة منهُ شعر البغلة خرجت منها شرار مَكْمِر بائيَّة . ثم زاد وقوع الثاج فصاركاً نهُ بج من النار يجيط بالرجُل وبغلتهِ وجعلت مجاري النيران تنصُّ من انامله واذنيهِ ولحيتهِ واننهِ . وظلُّ هذا المرَّصِد أعلى المراصد كلها إلى أن أفير م صدجيل مستى في بلاد بيرو وارتفاء 'عن سطوالبخو ١٩٢٠ قدم فهوارفع المراصد كلهاً وسب انشاء هذا المرصد إن رجلا أميركيًا أسمة بويدن زالة نحو خمسين الف حنيه للارصاد النَّاكيَّة حيث لا يعيق الرصد عائقٌ من كثافة الهواء ورطوبـُه فأعطى هذا المال لمدرسة هرڤورد الجامعة فأقامت اولاً موصدًا على جبل شرشاني في بلاد بيرو حيثَ الارتفاع ١٦٦٥٠ قدماً عن سطح البحر . ومعلوم أن المواء على هذا الارتفاع الشامق يكون نصف ما هو على سطح البحركثافة والناس يصابون هناك بدواركما يصابون في سغر البحر لكن الراصدين لم يعبأوا بذلك كله . وقد احتملوا الاقامة على ذلك الجيل لان درجة الحرارة لا تهبط فيه عن الدرجة ١٣ بميزان فارنهيت وارتقاؤهُ مهل على ظهر البغال فيصل اليهِ قاصد، في تماني ساعات ولكنهم لم يكتفوا بذلك الارتفاع الشاهق بل اقاموا مرصدًا ارفع منهُ على قمة جبل مستى حيث الارتفاع عن سطح البحر ٢٩٢٠٠ قدم كما نقدم وهو ارفع مرصد اقامهٔ الناسحتيالآن ووضعوا فيهِ آلات للرصد تدلُّ من نفسها على ما يراد دلالتها عليه من غير ان يراقبها رفيب . ويصعد الراصد اليها مرارًا كل شهرليد يرآلات الساعات ويكتب ما تدل عليه من اجدات الجؤ كالحرارة والرطوبة وحركة الرباح

الاً ان المُداق التي عائاها العلماء في اقامة هذين المرصدين على جبل شرشاني وجبل بمستى ليست شيئًا مذكورًا في جنب المشاق التي عانوها بين اقامة مرصدين على الجبل الابيض من جبال الالب. والاول من هذين المرصدين ارتفاعه عن سطح المجر ١٤٣٠٠ قدمًا والثاني ارتفاعه ٤٨٠٠ اوقد الشاً الاول رجل من الهالي باريس اسمة قالو وهو مغرم بارتفاء الجبال وقد بلغ قنة الجبل الابيض سنة ١٨٨٧ وبات فيها ألمات لبال وذلك امرة لم يسبقة الميه الأ الاستاذ تندل الانكليزي فانة بات هناك مرة لبعض الاغراض الهليّة فاصابة هو وادلتة دوار الجبال و نزلوا سنة الصباح التالي مميين ومن ثم لم يعد الادلة يرضون بالمبيت على قنّة ذلك الجبل ولم يسلموا اللسيو قالو بالمبيت عليها الا بعد عناه كثير نصعد معة منهم سبعة عشر وصعد معه رجل آخر اسمة المسيو وشار ، ولم يكد المسيو قالو يصل الى قمة الجبل حتى اصابة دوار وقية وانطرح على التلج معي لا يأتي بحركة لكنة صبر على الفيم وبات هناك هو والمسيو رشار واثنان من الادلة وافاموا ثلاثة ايام يرقبون احداث الجو ماوثه بالكهر بائية فخرج المسيو قالو واذا بالخيمة وآلات والادوات الحيمة بقول ان الجو محاوثه بالكهر بائية فخرج المسيو قالو واذا بالخيمة وآلات والادوات محاطة بالشهر والمكوبائي ووقف شعورة في رأسة وجعل الشرر يتطاير منة وقد قال في هلمة اللصدد انة هو وواقاته كانوا مغمورين بيحو من الكربائية

وهناك قنتان من الثلج ليس اعلى منهما في قنن جبال الالب تسميان سنامي الجل اوتفاع السفل منهما ١٤٣٧ قدماً عن سفح المجر فعزم ان بيني مرصداً عليها فجاب المواد اللازمة لذلك واستأجر مثة وعشرة من الادلة والحالين فحملوها اليها وكانوا بهيتون في الحيام مدة اقامة المرصد . والبرد شديد جدًا في تلك الاعالي ولوكان الفصل صيفاً حتى كانت الحوارة تبلغ داخل الحيام ١٦ درجة تحت درجة الجليد

وتم انشاه هذا المرصد سنة ١٨٩٠ وزاره الدكتور جنسن (مدير مرصد وون يقرب باريس) لاجل بعض المباحث السبكتروسكويية فعجب من نقاوة المواء وصلاحني للرصد. ولما عاد الى باريس اخبر اكادمية العلم بنتبجة مباحثه وقال في الخنام ماتمويية "وعندي انه من المهم جدًّا لعلم الفلك والطبيعيات و نتيورلوجيا ان يقام مرصد على قائم الجلل الايض او بقربها وانا اعلم ما يُعترض به من حيث صعوبة البناء على ذلك المكان المرتفع الذي لا يبلغه المره الا بعد عناء عظيم فضلاً عن ان الزوابع تنتابة سنة غالب الاسميان. وهذه المعاعب حقيقية ولكنها لبست تما يستحيل النغلب عليه. واني لا إكترض وما نواه في هذا الموضوع ولكني اكنني بالقول ان ما عندنا من الوسائل المندسية وما نواه في موال شعونكس وغير من الاودية المجاورة لذلك الجبل من النمؤدعلي ارتفاء الجبال كل ذلك يسهل علينا اقامة هذا المرصد حينا نشاه "

إ والبارون ادولف روشيلد والمسيو ليون ساي والمسيو كارنو رئيس الجمهوريَّة الغرنسويَّة . واعدُومُ الامرال اللازمة لانشاء هذا المرصد

وليس هناك صخر ظاهر ليقام المرصد عليه فارتأى الدكتور جنسن ان ببنية على الثانج واستشهر المسيو ابنل صاحب البرج المشهور نقال انه مستعد لبناه هذا المرصد اذا ألكته واستشهر المسيو ان عمرة أسيس نده تحت الشلج . وهو يدفع انتفقات الالزوءة لوضع الاساس . وتم الاتفاق على ذلك فعهد المسيو ابفاد وهو مهندس مشهور من اهالي سويسرا فشرع في العمل في ١٣ اغسطس سنة ١٨٩١ وتركه في ٨ سينسبر هذا از عانى هر ورحاك مشاق لا توصف كم ينظر من وميتم واليك

في لم سبانسهر عد ان عالى هو ورجالة مشاق لا توصف \$ يظهر من يوميتكو والبك شالاً منها اغسطس ١٧ — غطى الثلج ما حفرناه ً في ١٥ اغسطس (فانهم كانوا قد شرعوا

في حفر سرب طويل لعلَّم يعترون على صخر تحت التلج لينيوا المرصد عليه) فحفرناهُ ثانية وشرعنا في نقب السرب وسرنا فيو خسة امتار وفي المساء عاد واحد من العملة مربضًا وفد جلدت رجلة وزال الشعور من بعض اصابعها

إغسطس ٢٦ — كثر وقوع الناج رتمذّر علينا البلوغ الى قنّة الجبل (لانهم كانوا ينامون في مرصد دُلو المنقدم ذكره ') ونزل خمسة من العال ليجلبوا لنا طِلماً ونزل معهم السائح روت ودلبلهُ فانجدر عليم دحروج من الثلج وقتل السائح ودلبلهُ ونجما العمال من

الموت ولكنهم لم ينجوا من الرضوض والجروح اوغسطس 79 — بلغ العال فئة الجبل والقدموا خمـة. امتار وثلث متر في السرب

ولكن اصيب واحد منهم بالدوار وجالدت رجل آخر.

ستمبر ١ ـــ صفا الهواه واندم العال مترًا وثمانية اعشار المتر في السرب وجلدت اصابع واحد منهم

ستمبر ٢ - جلدت إصابع ثلاثة من العال واقدامهم فارسلناهم الى شمونكس ومرض الدكتور جاكونه بالتهاب الرئتين والدماغ فبقيتُ بعهُ وذهب العال ليقيموا لناكوخًا عند مدخل السرب واشتدًا المرضم على الدكتور جاكونه عند العصر ومات في الليل

وبلغ طول السرب جينئفر ٤٤ قدماً وَلم يوجدُ فيهِ صحرَتْم مَدَّ مَدَّ مَ لا قدماً الحري على غير فائدة . واخيرًا رأى الدكنور جنسن ان لا بدّ من اقامة المرصد على الثلج نفسة فيناه عليه من الخشب والجديد وتم البناه في آخر سنة ١٨٩٤ ووضعت فيه آلة للرصد تسمى المتيوروغراف صُنعت في باريس وبلغت ننقة عملها ٧٠٠ جنيها ويعرف بها ضغط الهواء ومعظ الحر ومعظ البرد وجهة الرياح وتؤتها وهي اذا أديرت مرَّة بقبت دائرة تمانية اشهر ، توالية ترصد الاحداث الجوية من نفسها ، وقد ظهر من رصد الهواء ان اشد البرد هناك بلغ في الشتاء الماضي ٣٥ درجة ونصف تحت الصغر بميزان سنتغراد داخل المرصد و٤٣ درجة تحت الصغر خارجهُ

والدكتور جنسن مَذا اعرج لا يمثني على السهل خطوة الأبمشقة شديدة فيوضع في مزلقة يجرها الرجال الى قمة الجبل ومع ذلك رقي ثمة ارفع جبل في اوربا وبنى عليه اعلى مرصد ومباحثة ومكنشفانة الفلكية والمتيورولوجية كبيرة جدًا كما ترى من تكوش اسميه في صنحات المقتطف

ز وإل الالم

كثر البعوض في بعض الاماكن وعلت شكوى السكات منه فسممناه بتأفنون ويتذمرون ويشكون ويتضرون ولكنهم لم يكونوا كهم فيها سواء بسواه بل بلغت من بعضم الشكوى الى البكاء وبعضهم كان يضحك ويزح كأن البعوض لم يلسمة او لم يشمر بلسمه فط ولدى النظر في امرهم رأيناهم بخنانون اختلاقا عظيماً في تأثير اللسم فيهم وفي شعورهم بالالم بمن نترم اعضاؤه و تنفرح مكان اللسم الى من لا يؤثر فيه اللسم مطلقا لو يشعر هو به وبه وبه وبه نقل المشتمان المنائم غير مرة وهو ان شعور الناس بالالم ليس على درجة واحدة بها خناف الخيان عظيما باختلاف الاشخاص والاجبال والشعوب و الاختلاف اشد من ذلك بين طوائف الحيوان حتى ان كثرها لا يشعر بالالم مطلقاً كما ترى في الجرادة آلتي نقطها من وسطها قطعتين فيبق رأسها يأكل الدشب كانة لم يُصب بشيء و كالتملب الذي تعلى رجله نخخ فيقطمها باسنانه ويسير في طريقه كانة لم يُصب بشيء

والظاهر ان في جلد الانسان اربعة انواع بختلفة من الشعور وهي الشعور بالاجسام والشعور بالبرد والشعور بالحر والشعور بالالم وانه قد يزول بفضها وبيق البعض الآخر. وال لكلّ منها اعصاباً خاصة بو فاذا ابنت تلك الاعصاب او بطل فعلها لسبب من الاسباب زال الشعور ألِّي هي طريقة الى الدماغ وعلى ذلك نرى اس الكوكايين

والايثر والكلورونورم وبعض الامراض ألَّني تصيب الصلب (الحبل الشوكي) والمستيريا تزيل الشمور بالالم ولكنها قد لا تزيل اللمس ولا الشعور بالحرارة والبرودة تُتَوَمَّلُ الْهَسْتِيرِيا في زوال الالم الاستهواء او النوم المغنطيسي فان المنوَّم ينقد كل شعور بالالم كما ثبت لنا ذلك بالاختبار فقد نام الممنا شخص على هذه الكيفية وكان يوخز بابرة فلا يشعر بها ولو دخلت في لحمهِ اصبعاً او اصبعين . ولملَّ بعض الناس يستهرون انتسهر استهوا، يبعض العقاقير او الاساليب الخرافيَّة فيزول منهر الشعور بالألم كما يزول في من يستهوي حقيقة أو يصاب بالهستيريا . لكن زوال الألم لا يقنصر على هؤلاه بل بكون في البعض صفة خلقيَّة . ذكر الدكتور بولس ابف الاميركي انهُ يعرف رجلاً من المرضى الذين كان يعالجهم لم بكن يشعر بالالم على الاطلاق وكان بدينًا زنتهُ نحو ٣٥٠ رطلاً وفي صناعته محامياً راجج المقل فوي الحجة اختصم مرةً مع آخر وادَّت المخاصمة | الى الملاكة فاينت اصبع من اصابع نقطمها باسنانه ورماها تخلَّماً منها . واصب مرةً بخراج في بدهِ فورمت كَلَّها والتبهت وامست حبانةً في خطر من جرًّاها ولكنةُ كان عِراها _. ولا يُشعر باقل الم. وعملت لهُ عمليٌّ جراحيٌّة فكان المبضم بدخل في يدوكانهُ يدخل في جسم آخر . وأصيب بالكنركنا في اخربات ابَّامهِ وعملت له مملينان فيهما كلنبهما فلم يشمر بشيء من الالم ودام كذلك الى ان مرض المرض الاخير الذي مات به فشعر بألمُ قليل اولاً ثم زال الشعور على جاري عادتهِ ومات كذلك . وإمثال هذا الرجل نادرة ولكن الذين شعورهم بالالم فليل جدًا غير نادرين كما يظهر بالاستقراء

مجمع ترقية العلوم البريظاني

عقد مجمع ترقية العلوم البريطاني جلستهُ السنويَّة في ١١ سبتمبر بمدينة ابسوينش وقرأً رئيسهُ السر دغلاس غلنن خطبة الرئاسة فائين الاستاذ مكسلي وذكر خلاصة ناريخ المجمع منذ تأسيسي سنة ١٨٣٦ وابان فوائدهُ في ترقية العلوم ولما مفى عليه ساعة من الزمان وهو يقرأً الخطبة خارت قواءُ وخفت صوتهُ وحاول القراءة مرارًا فل يستطمها. ثم اثم تلاوة الخطبة السرجون ايفانس حتى اذا فرغ منها كان الرئيس قد انتمش وردً الثناء على الذين اثنوا عليه . هذا وسناً في على خلاصة هذه الخطبة وغيرها من الخطب أتي التبت في ذلك الجمع والمذكرات العلمية ألني دارت فيه

المناظرة والمراسكة

قد رأينا بعد الانتخار وحديث فتح هذا الباب ففعنائم ترغيباً في المعارف واعاضاً للبسم وتفحيلًا للانقبان. ولكن العهدة في ما يدرج في عن موضوع المنتطف ونراعي في ولكن العهدة في ما يدرج فيو عال التنطف ونراعي في الادراج وعدم ما يافي: (1) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فيماظرك نظيرك (1) الخاال الدرض من المناظرة النوب المائنة والمائنة والما

الدليل على كرويَّة الارض

حضرات الفاضابن المحققين مبشئي جريدة المقتطف الغراء

اقدم لحضر انكم الطف تحبُّة وبعد ُ فاني بينما كنت اجيل الفكر في الكرة الارضية ومًا يتعلق بها من الحركات الفلكيَّة اليومية والسنوية ظهر لي مسألة جديرة بالاعتبار يحسن عرضها على افكار ذوي الانظار فآثرت اجلاءها في جريدتكم الغراء حيث إنها منصة عرائس الفنون العقلية ومجنم افكار الفضلاء فارجو ان لتكرموا بادراجها ولكم الفضل قال علماء الفلك والجغرآفيا ان نصف الكرة الارضية منير باتصال اشعة الشمس اليهي والنصف الآخ ِ مستترة عنهُ الاشعة بالنصف المنير فأكثرهُ مظلم الاما قوب مر ﴿ _ المنير فيكون منيرًا بعض الانارة بانعكاس الاشعةاليه ويسمى الوقت في النصف المنير من الاشعة نهارًا وفي الآخر ايلاً لكن ببقى علينًا تُعلِين اسم تلك الليلة عند من عندهم الليل هل يضيفونها ألى النهار أندي في المنصف المنير أو إلى النهار القادم فأذا قالوا بالاول مكونون قد راعوا الجهات الشرقيَّة عنه. في تسمية الوقت وخالفوا الجهات الغربيَّة وان قبل بالثاني كان النظر بالعكس. وبيانة أن الشمس لا تمند اشعنها كثر من تسمين درجة من كل جهة (اي زمن الاعندال والله فحين الميل الشهالي تمتد إشعتها سيف النصف الشهالي كثر من تسعين درجة طولاً وفي النصف الجنوبي اقل من تسمين وحين الميل الجنوبي بالعكس) فاذا كانت الشمس على خط الزوال في نقطة ما يكون ابتداء الغروب في النقط ٱلَّتي تبعد عنها تسمين درجة نحو الشرق وابتداء الشروق فما يبعد عنها تسمين نحو الغرب والليل ما بين هاتين النقطتين من النِّصف الآخر. فاذا قالما في وقت من اوقات!لاعبدال إنهُ صار

الزوال من يوم الجمعة الملاّ في مدينة بمباي من اللاد الهند ومضى عليه ابضع دفائق يكون وقتثذرقد صار ابتداء ليلة السبت في مثل السواحل الشرقيَّة مرز شبه حزيرة قامجالها الواقعة شرقي سيبيريا وبعض الاقاليم الشرقية من سببيريا ايضًا وابتداء نهار الجمعة في مثل الراس الايض من غربي افريقية ويكون الليل ممتدًا ما بين هذين الحدين اي الراس الابيض وسواحل فامجائفا وهوحينئذ شامل لا بيركا كلها واكثر الاوفيانوسين واولهُ في السواحل الغربية مرن اميركا الشهالية وآخرهُ في السواحل الشرقية من اميركا الجنوبية لكن ماذا تسمى هذه الليلة عند سكان اميركا هل يتولون انها ليلة الجمعة ام ليلة السبت فاذا قالوا بالاول يكونون راعوا اسم الوقت الموجود في الجهات الشرقية عنهم وهي سواحل افريقية واوروبا الغربية الذي هو ابتداه نهار الجمعة حيث كمون الوقت حينئذ في اميركا الجنوبية وبعض الشمالية هوآخر ليلة الجمعة بل في يعض السواحل الشرقية من اميركا الجنوبية هو فجر الجمعة لكن بكونون مخالفين اسم الوقت الموجود في الجهات الغربية عنهم وهي السواحل الشرقية مرن شبه جزيرة قامجالفاً وبهض الافاليم الشرقية من سيبيربا الذي هو ابتداء ليلة السدت حيث يكون الوقت حينئذ في السواحل الغربيَّة من اميركا الشماليَّة هو ابتداء لبلة الجمعة مع ان بينهما من الطول درجات قليلة بل بين آخر نقطة من اميركا الشهالية ممندة لجهة الغرب وبين رأس الشرق في سيبيريا عند بوغاز بهرنك درجان نقربها ومقدارها في المساحة في مثل ذاك المحل اقل من درجة من درجات الطول غند خط الاستواء مع ان في عدونهِ الشرقيَّة ابتداء [ليلة الجمعة وفي الغربيَّة ابتداء ليلة السبت ولعلهُ على هذا ارادت ليلة الجمعة ان تسير من اميركا الى قطعة آسيا فلم تهند لطريقها في البر الموصل الى بوغاز بهرنك الذي هو اقرب للسلامة بل ركبت احدَى المواخر وخاصت عباب الاوفيانوس الباسفيكي فهاجت عليها الامواج وناوتها الانواه فابتلعها جوف البج ظلماً وعدواناً فلم يصل لقطعة أسيا الأ الليلة أَلْتِي بِعِدِما وهي ليلة السبت. وان فالوا بالثاني يكونون راعوا الجهات الغربيَّة المذكورة أَلِّي فيها ابتداء ليلة السبت حيث بكون الوقت حينئذ في السواحل الغربيَّة من اميركا الشَّمَاليَّةَ هُو الرَّبِمُ الثَّانِي مِن لِيلةِ السَّبِتُ لَكُن يَكُونُونَ خَالَفُوا الجَّهَاتِ الشَّمْ فَيَّةُ المذكورةُ ٱلَّتي ذَكَرَ نا ان فيها ابتداء نهار الجمعة حبَّث يكون الوقت حينتذِ في بعض السواحل الشرقيَّة منَّ اميركا الجنوبيَّة مو فجرَ السبت مع ان بينهما من الطول سبع عشرة درجة نقربيًا وبسير الشمس ساعة وتمان دفائق . ولعله على هذا اراد نهار الجمعة ان يسير من افريقية |

واوربا الى امِيركا فلم يجد طريقاً في البر بيساً فامنطى صهوة الاوفيانوس الانلانتيكي فلما توسطة عصفت العاصفات وتارث الحرب بينها وبين جيوش امواج الاوقيانوس على قدم وساق واخيرًا تم الصِّلْح على إعدام ذاك اليوم الضعيف من البين فصار حديثًا بعد ان كان عينًا فوصل الى اميركا بعد ذلك ماكان على اثرهِ وهو يوم السبت وشهد بوصوله ِ اليها كل ثبت. هذا ولا يمكن أن نتم كروية الارض بدون أن تكون أميركا موافقة للجهات الله فيَّة عنها في تسمية الوقت ومخالفة للغربيَّة فيهِ أو بالمكس على ما سبق بيانةُ لكن الظاهر إنها موافقة للجهات الشرقيَّة عنها وهي اوروبا وافريقية لامور . الاوَّل اللهُ يلزم حينئذ إن لا يوجد فيها وفت الأ بعد مرور و على قطعة اسيا ثمافريقية واوروبا ٱلَّتي عي ضعف اميركا في المساحة واضعانها المضاعفة في عدد السكان وفؤة الحكومة الى غير ذلك والمعبود في الاشياء من جنس واحد تبعية الصغير للكبير والحقير للجليل . وثانمًا لما في قطعة اسيا من الامأكن المباركة والمعابد المشرفة بالوحى لا بتواطىء البشر وهذا مفقود بغيرها فهي اولى بالنبعيَّة . وثالثًا ان الشرق افضل من الغرب لتقدمهِ بالذكر في الكتب الساويَّة وهو دليل الافضليَّة غالبًا فاذا جعلت المراعاة بين أماركا والجهان الله قيَّة تكون جميع القارات تابعة لاسيا في تسمية الوقت واما لوفرضت المراعاة بينها وبين الجهات الغربيَّة عنها تكون الجيم تابعة لاميركا في التسمية. فاذا علمنا الحال بواسطة السوَّال بلسان التلغراف من سواحل أفريقية او اوربا الغربية لسواحل أميركا الشرقية وسئل عن اسم الوقت عندهم اي نهار او ليل وكذا من سواحل اليابان الشرقية لسواحل اميركا الغربية وعرف الطرف الموافق من الطرف المخالف اتضح لنا حينئذ دليل قطعي على كرويَّة الارض بديهي لدى العالم والجاهل بخلاف غيره من الادلة فان منها ما لا يكون قطعي الدلالة ومنها ما لا يفهمهُ الأ العالم بخلاف هذا فيحق له وقتئذ إن يسمى البرهان الوحمد لإثبات كرويَّة الارض العموم على وجهسديد ر. نحد رحیم

الكلب ودفثيريا الطيور بمصر الكا

منذ اثني عشر عاماً انتشر داة الكتاب في القطر المصري. وبحثنا عن سبير مع المستر ليتلود فظهر لنا انهمن المواصلات وتكاثر السياح الذين يجلبون الكلاب معهم والدواء الوحيد هو اعدام كلاب الطرق من المدن والجهات مع اخذ الاحتياط التام كما في مدينة لندن وهو وضع الكلاب تحت احجر مدة اربعة اشهر حال مرورها وبذا بمتنع دخول الكاب ولتلافى الاسبابولا يحناج الامر لاقامة معمل لتلقيح الكاب ولا تكايف المصابين بالنوجه الى تلك المعامل في اوربا

اما المعالجة الوقتية فعي ازالة ما على الجرح من اللعاب حالاً وغسلهُ وكيَّهُ باي كاو كان واستعال المحيح وربط اعلى العضو المفضوض ربطاً شديدًا

ويعرف من احوال هذا المرض حالتان وها الكلب العربدي والكلب السكوتي والكلب السكوتي والكلب السكوتي والكلب السكوتي والملامة الرئيسة في الكلب العربدي عدم قدرة المريض على ابتلاع الماء بالكلبة فالكلاب تضع فاها في الماء وقدلي السانها فيه فنظهر كانها تلقى مبه شيئًا والحال بمخلاف ذلك واما الانسان فيتعسر شربه أنماء اولاً م يكره رواينه بالكبّة . والكلاب تعربد وتبتلم الاجسام ألّتي ليست من غذائها المعناد كالقش والحبال ثم تنتهي هذو الحالة بالشلل العام ويوت المصاب

اما الكتاب السكوتي او الاخرس نقصل فيهِ حالة شلل تمند من الذنب حتى تصل الى الحاليين علامات الى الحاليين علامات الى الوأس وفيها يمنع المربض عرب الله كل والمشارب ويضاف الى الحاليين علامات ثانوية او تابعية كالحزن والكماكمة والخوف وتدلي الذنب وصوت المصاب في حالة الكتاب العربدي واحمرار العين وتغير كافة عوائد المصاب

واسباب الكياب العدوى باللعاب . ودم رأس المصاب اشد عدوى من غير و جميع الجوهم العصبي معدر خصوصاً الحج و عدوياته . وهذا المرض منتشر في الاقاليم الباردة كثير من الحارّة والعدوست لا تحصل الآيامتماصي ما اي انه لا يلد من تعرّي بشرة الجلد لحصول الامتصاص ومدّة امتصاص السم المعدي لفاية خمس عشرة دقيقة في الانسان وقد تصل الى ثلاث ساعات في الحيوانات و جميع آكالة الحشايش والمحوم معرضة للاصابة به

اما الصفات النشريجيَّة الرئيسة ألَّي اعتمدتُ عليها المرار العديدة سي القاهرة هي وجود الاجسام الاجنيَّة في المعدّة في الكلّب العربدي وعدم وجودها في السكوتي وخلو المعدة في كلنا الحالتين من السوائل المائيَّة وهذهِ الاوصاف مع يعض اوصاف اخرى استدلاليَّة توُّخذ مدَّة حياة المصاب تكفي تشخيص المرض

ولنذكر للقراء مشاهدة قريبة العهدّ وهي ان الدكتوركوبا يورت سعيدكان عندهُ كلبة يعزها اولادهُ وذات بوم رأت مربية اولادم الكية كانها اكلت عظمة ووقفت في بلعومها فمدت يدما لاخراجها فعضتها الكلبة واشنبه الدكتور في حالتها فاحضرها وابقيناها عندنا لزيادة التأكيد فلم يمضي الأيومات حتى ظهرت علامات الكلب وأعلن الدكتوركوبا بذلك فالتزم ان يرسل المربية الى سممل باستور وكانت فرنسوية وقد انفق عليها ثلاثة آلاف فرنك فعولجت هناك وشغيت وعادت الى بورث سعيد سالمة

وقد عض كلب آخر ثلاثة اشخاصوارسل اثنان منهم الى باريس وواحد الى ايطاليا وتوفي اثنان من الثلاثة بالكلب. والناية ان تشخيصي بالعلامات المذكورة آنفاً لم يخطى. فى الكلاب المكوبة

اما الاسباب ألَّتِي تمنع العدوـــك فعي كلما يمنع امتصاص اللعاب كالملابس وشدة النزيف وما اشبه ذلك

دفئيريا الطيور

من ١٥ دسمبر سنة ١٤ لغاية فبراير سنة ٩٥ هلك من الطيور بيورت سعيد نحو ستين النّا وهذه المدينة تستهلك برسم الوابورات المارة من ثلاثة الى اربعة آلاف فرخة كل يوم

في ٦ دسمبر سنة ٩٤ قمت للبحث عن صفة الموض المذكور فوجدته متواتراً اعتد الحاج على لهبطه في النراخ الوارة اليه من اللافقية ووجدت جميع الوسائط المماعدة الحصول المرض متوفرة سوالا كان حال حضورها او اقامتها والموت فيها صاعق فظائت انها اصبيت بكايرا الدجاج فبحثت في دمها بالنظارة الكبرة فل يظهر لي شيء فبحثت عن غذاتها فوجدته الزوان ولماكنت لا اعلم فوع مادته المخدرة وقوة تأثيرها ولاكنت اعلم منها الشيام وفرق بعيد بين الشيام والزوان وان كان كل منهما يحنوي على مادة محددة لكنهما عنائان شكلاً وميثة الخوائروان وان كان كل منهما يحنوي على مادة محددة لكنهما عنائان شكلاً وميثة الخوائروان ليس هو الزمير كزع بعض المصربين وقد بين الولماة والعلامات النهابات شديدة في الحدقة ورمد شديد في الولماة والعلامات الني شاهدتها مدة حياة الدجاج هي قلمة في الحورة وحالة تحدر ودوخان وبطء في الدورة واحتقان في الاغشية المخاطبة والدجاج المصابة تكره الفوء وشهيتها معدومة وفها عسر نحجة وهي لا تستطيع الوقوف الاقطراد وسيف بصفها اسهال والمحض معدومة وفها عسر نحة محقوت بلاحركة كل

ذهك في مدة لاتر يدعلى ستساعات وهكذا مم اليوم الاول والثاني والثالث بالمجدّ والتنقيب وفي اليوم الرابع انتظر المرض واخد سيره الطبيعي وظهرت الاغشية الكاذبة داخل لم المبحاج في زوايني المنقار على النشاء المخاطي وفي شرم سقف الحلق الواصل للانف واسفل اللاسان واعلاه وحول الحنجرة وظهر الربد الديفتيري فلون الاغشية الكاذبة بالمنم كان يشبه قطع المترة المجروشة واما بقيّة الاغشية الكاذبة نكات ذات نوام مخاص ووقوتها ما للآل الى الصفرة والاغشية الكاذبة في المهين كانت مائلة الى الصفرة وذات مقاومة وجمع تلك الاغشية كانت ملتصقة بالنشاء المخاطي سميكة ذات منانة وهذا ما يميزها عن غيرها وعندها اعانا لجهات الاغتصاص ان المرض هر الدفيريا وأخذت الاحتياطات عنصوصة اللازمة لذلك وهي اعدام المرضى ودفعها وتطهير محلاتها وقتل المستجد الى زراب مخصوصة

وضرب كرنتينة على الوارد من اللاذقية من جنس الطيور ومنا مشاهدة غربية وهي ان في مدة وجود دفيريا الطيور كانت موجودة الدفنيريا في الاطفال بيورت سعيد وبانقطاعها انقطمت مع كون ميكروب دفيريا الطيور مخالفًا لميكروب دفئيريا الانسان وكان حضرة الدكتور مجمود افندي فهي يقول انها معدية للانسان واناكنت اقول ان هذا الرأي ضعيف ولم نفع عليه ادلة قطعية حتى الساد كيثور مجمود فعمي أحضر كنابي الصفوة الطبية في الجلسة الصحية وقال لي أما انت القائل انه معد فقلت له مذا على رأي بعضهم ، اما الآن نقد ثبت لي انه بانقطاع دفئيريا الطبور انقطمت الاصابات بدفايريا الاطفال فلم يعد لى الأالتصديق واعلل اختلاف

واقول لمن يربون الدجاج او يشترونها مذبوحة انتبهوا واعلموا ان الدفئيريا مرض معد وحاذروا على اطفالكم

منتش الطب البيطري ببورت سعيد

ركوب الدرّاجة

حضرة مشئي القنطف المحترمين

المبكروب باختلاف الوسط الموجودة فه

كتبت لكم في رسالتي السابقة عن عدم ليافة ركوب المرأة للدرَّاجة لانها عادة يجها الدوق السليم وتشكرها الحريَّة بالاربيَّة ثم رأيت في إلجزء السابع من المفتطف من هذه السنة رأي الدكتور شميونير في الدرّاجة وذكر ان لركوبها للاث فوائد كبيرة

الاولى " ترويض اجسام النساء من حيث لا يدرين ". وهذه النائدة لا تنكر وككن ألا تقدر المرأة على ترويض جسمها في ساخة يبتها عوضًا عن ان نتقلد الارناوةوط في لبسها حينا تركب الدرّاجة وتصبح مَدّفًا لاسم المنتقدين كما في هذه البلاد هذا ولا اظن ان اشراف الناس يسمعون لنسائهم بالركوب على الدرّاجة مطلقاً

الفائدة الثانية " تعويدهن على الانتباء ومعرفة الجهات ". فاي فائدة العمري من ذلك او هل كانت المرأة عديمة الانتباء قبل وجود الدرّاجة اما يدري حضرة الدكتور

ان اغلُب النساء الاوريكات والاميركيات بسةن مركباتهن في شوارع المدن وضواحيها وبقمن بهام اعالهن كالرجال فلا فضل يذكر للدرّاجة في معرفة الجهات

النائدة الخالفة " نقوبة الشجاعة في ننوسهن لان ركوب الدرّاجة لا يخلو من المخاطر فاذا اعنادته المرأة زادت فجاعتها وصارت نقتم المخاطر بجاش رابط حق ان المرأة ألَّق تصرخ وتستجير اذا رأت عظاية او صرصورًا تصير ترى في طريقها الحصان الجامح والمَيّة الوفشاء فلا تخاف منهما "

في ساحة القنال حتى تزداد المرأة شجاءة وتصير نقتم المخاطر بجاش رابط ولا يكون ايضاً في الجبال الوعرة والغابات الكفيفة حتى ترى الحية الوقشاء ولا يسمح ركوب الدرًاجة الأفي المدن المنتظمة الشوارع السهلة الطرقات كبرلين ولندن وغيرها من المدن الكبيرة ولا اظن ان الحكومة ألِّتي تنفق الملابين من الجنبهات على تنظيم مدنها تسمع بان تكون ميداً للحصان الجامح ووجرا للحية الوقشاء وحيث توجد هذه الحيوانات لا تقدر الدرَّاجة على الجوي

فَن يَقِرأُ هَذَهُ العِبَارَةُ وَلَا يُنكُرُهُا عَلَى حَضْرَةَ الدُّكَتُورُ لَانَ رَكُوبِ الدَّرَّاجِةُ لا يكون

ولست اعني بكلامي لمذا حجو حريَّة المرأة ولكن لما حريَّة يجب ان لا تتمداها وحقوقًا لا يجوز ان نتجاوزها وكني المرأة ان تكون عالمة بكل ما بأول الى خير بيتها ان تكون على جانب من العلوم الطبيعيّة لمعرفة الطمام الجيد من المفر وان تكون كفتًا لتربية اولادها ولكن لا يجوز لما ان تعطى حقوق الرجل كالتصويت والانتخاب وغير ذلك. وهنا وأبت ان اذكر لقراء جريدتكم الكوام مسألة عن النساء الاميركيات قرأتها في احدى جرائد هذه البلاد:

رفعت فناة المبركيَّة في مدينة نبويورك عرضًا الى حكومة تلك المدينة نقول فيه يجب

على المكومة ان تعلمي النساء حقوق التصويت والانتخاب ويجب عليها إيف ان تمين ربات الحدور في البوليس لانه أذا استلمت المفادات أمر راحة العموم والبسهر على العباد قلت الجنايات وبطلت السرقات لانهن ينظهون الى الرجل فيسحر نه بعمانيهن ويأسر نه بشخاطها فيحس الرجل من نفسة ان فوة غير مدركة «مشة عماكان عازماً عليه. الى ان قالت واذا استلمت النساء وزمام الحكومة وصوره وزراء وفضاة وقواداً بطلت الحروب وساد السلم في العالم المجمع وزالت البغضاء من بين الناس واضمحل كل ما يكدر الانسان فوصل الى درجة من المتدن لا تدرك الآن . ولمل هذه الفتاة تعبت بايجاد المستحيل من ملبون باسترائيا

ودیم ابو رزق

باب الزراعة

لقد ثبت علمًا وعملاً الله الناكمة ضروريَّة لنذاء الانسان وهو يطلبها بالنطرة ولا يمتنع عنها الأفهراً فالطفل الرضيع بيسك التناحة ويعض عليها قبل ان تظهر اسنانة وببكي وينتخب اذا نزعت منهُ والمجارة الذين يضربون في عرض المجار وتنفد منهم المثاكمة والخضر يصابون بمرض خبيث لا يشفون منة الأاذا أطموها

ومن يجل الآن في اسواق الناهرة والاسكندريّة وغيرها من مدن القطر المصري يعجب من كثر ثالثاكمة الاجنبيّة وغلاء تمنهاوقلة الفاكمة الوطنيّة. فالمنب والنتاح والكثرى كابا اجبيّة بؤتى بها من سورية وبر الاناضول وايطاليا وبلاد اليونان. وينضح المنب المصري في اواسط الصيف ولكنة تليل ولا يدوم الأمدة وجبزة مع ان مذا القطر كان مشهورًا في عهد الرومان بكثرة عبير وجودة خرو

وعذر الفلاحين الآن في قلة زرع الجنائن والكروم ان الصافير لنلنها لقاتها فلو كثرت زراعتها لقلَّ تأثير العصافير فيها لتوزّعهِ على جنائن كشيرة. وهو عذر صحيح ولكن يجب أن لا بيق في سبيل زرع الجنائن . وإذا تعذر على الفلاحين ان يحشارا الخسارة الوقتيَّة الى ان تكثر الجنائن كثيرًا وثقل هذه الخسارة فلا يتقدّر على الحكومة ان تجملها وذلك بان تلغي رسم الدخواية على الفاكمة الوطنيّة اذا لم يمكنها ان تساعد اصحاب الجنائن بواسطة أخرى . وحبذا لو تناول ذلك سائر الانجار والخضر حتى يمكثر الناس من زراعتها فدرخص ثنها ويستغنى عن النواكه والاثمار الاجنبيّة. والحسارة القليلة أقي يخسرها الحكومة من هذا الوجه تعود عليها بالربح من وجوه أخرى لانه أفا زاد يسر الفلاح زاد ركوبة لسكة الحديد واستماله البريد والتأخراف وانتياعة النياب ومن ذلك كلم رج جزبل للحكومة فضلاً عما فيم من زيادة الثروة الوطنيّة بالاستغناء عن الحاصلات الاجنبيّة

هذا اذا نظرنا الى المسألة من وجه مالي . اما اذا نظرنا اليها وجه صحي وهو الوجه الاهم عندنا رأينا ان قلة اكل الفاكمة تضعف الصحة وتدعو الى الاعتماد على المسهلات ونجوها من الهقائير الطبيّة وهذه اذا أعنادها الجسم لم يعُد يصلح بدونها. فكل ما تخسرهُ الحكومة من اغرائها الاهلين بزرع الجنائن تكسب البلاد اضهافة مالاً وصحة

انتقاء التقاوى

جاء في جربدة الزارع الامبركيَّة أن التقاوي (البذار) المأخوذة من روُّوس البطيخ التامية بقرب اصلير وينضج بأكرًا. التامية بقرب اصلير وينضج بأكرًا. والتقاوي الماخوذة من روُّوس بعيدة عن اصل النبات بنبت منها نبات لا نقر الأبعد أن يحتد كثيرًا ولا تنضج اتمارهُ بأكرًا وذلك بصدق على كل النباتات ٱلِّتِي من جنس البطيخ كالخيار والتناء والكوسي واليقطين وما اشبه

غلة البنجر وسكرهُ

يزرع البنجر في اوربا وامبركا لاستخراج السكر منه فان الاوريبين قد نجحوا في استخراج سكر منه مثل سكر القصب تمامًا . وقد ثبت الآن انهُ اذا أُنفنت زراعة البنجر تمام الانفان فغلة الفدان منهُ تساوي ١٢ طنًا اي نحو ٢٦٤ فنطارًا مصربًا ويستخرج منها ٦٦ فنطارًا من السكر

وقد زادت زراعة بخيرالسكر في فرنساحديثا فبانت مليونًا وتُلثَّنَة الف فدان معالمها كانت سمَّنَّة الف فدان ففط منذ عشرسنوات . والعال الذين يعملون في استخواج السكرمنة نحوستين الف عامل اجرة الواحد منهم في اليوم٧٣سنتيَّ اي اقل من ثلاثة غروش مصريَّة

دود القطن وعلاجة

خلاصة لقرير ديوان الزراعة بامعركا (تابع ما فبلة)

(١١) البغيثرم (وهو المسحوق المسمَّى بَالمسحوق النارسي الذي يستعمل/فتل البراغيث وقد ورد ذكرهُ مرادًا في المقتطف ووصفنا كبنيَّة زراعهِ بالتنصيل في الصخمة ٣٢٦ من

وقد ورد ذكره مراراً في المقتطف ووصفنا كينية زراعيم بالتفصيل في الصخمة ٢٣٦ من الجلد الحادي عشر ١. ان مسعوق البيرترم الجديد الخالي من النش يجت دود القطن و لا يضر نبات القطن و لا الحيوانات الكبيرة ولكنة قابل للفن كثيرًا ويزول فعله بتعرضه للهواء ولهذا لا نظم باستماله في القطر المصري الأاذا نجعت زراعته فيه او في بلاد الشام وهو لا يجيت الدود حالاً بل بذله ثم يجيئه بعد مدّة تخلف من بضع ساعات الى يومين او ثلاثة . ودود القطن الذي يصيبه البيرترم بضطرب بعد مدة تخلف من خس توان الي تمس عشرة ثانية حسب كبر الدود ثم يحاول ان ينزع دقائق البيرترم عنهوفي الوت نف في سائل اخفر ثم يأخذ يتاؤي وتصيبة نوب تشنج تكون شديدة ثم تخف دويداً روبداً الى ان يقضي نحبه ، والدود الصغير يوت سيف ثلاث ساعات او اربداً الى ان يقضي نحبه ، والدود الصغير يوت سيف ثلاث ساعات او اربع والمتوسط في ٢٤ ساعة والكبير في كثر من ذلك وقد لا يموت بل يشني . ويستعمل

الاولى أن يخلط جزممنه بنجو عشرة أجزاء من دقيق الحنطة وتوضع في إناه مسدود و نقط في إناه مسدود و نقط في يوانه مسدود وتقط في يوك أو يواسطة أُخرى وإذا أُحسن الذر فاللبيرة من البيرثوم فاللبيرة من البيرثوم الجيد تساوي نحو ربع الجيد تساوي نحو ربع الجيد تساوي نحو ربع ربال والعشر اللبيرات من الدقيق غير الجيد تساوي نحو ربع ربال والمثر النبيرثوم في أن الدقيق واجرة المامل خو ربع ربال فتكون نفقة الندان نحو ربال . وإذا زرع البيرثوم في هذو البلاد رخص كنيرًا جدًّا فتصير كثر النفقة في ثمن الدقيق واجرة المامل

البيرثرم على خمس طوق

الثانية أن يضاف الم كل لبيرة من البيرترم نحو خمس عشرة لبيرة من الكمول المثيل المعروف بروح الخشب وتترك أربعاً وعشرين ساعة حتى تذوب خواص البيرترم (أي الزيت الطيار الذي نيو) في الالكمول ثم يضاف الى هذا المزيج نحو ثماني مئة وطل من الما ويرش هذا المقدار على فذا نين ونسف من القطن. وثمن الميبرة من هذا الالكمول نحو ثلاثة خووش. وهذه الواسطة اقعل من رشم سعوق البيرترم لان السائل يصل الى كل اجراء النبات ويصيب دود الجوز إيضاً

الثالثة ان يزج رطل من المسحوق بثاني مئة رطل من الماء وتحرك جيدًا ويرش

بها فدانان من القطن واذا لم يستأصل الدود كلهُ برشة واحدة يرش مرةَ ثانية . وتفقةً الفدان لا نزيد في الرشتين عن ثلثي الربال

الرابعة ان يغلى زهر النبات في الماء وترش الغلاية على القطن فتميت ما عليهِ من الدود ويحسن الاعتاد على هذه الواسطة اذا زرع البيرترم في هذه البلاد فائمًا تغني عن تجنيف الازهار ودفها

آلات الذر والرش

الآلات أنِّي استعملت في اميركا لذر المساحيق ورش السوائل كثيرة جدًّا تبلغ المثنين ديئًا بمضها صغير بسيط جدًّا يمكن للانسان ان يأخذه وليستعمله وليستعمله وبصفها كبير مركب تحركه الآلات البخاريَّة وقد اخترنا من ذلك آلتين صغيرتين بسيطتين ووصفناها هنا. الاولى منفخ كالمنافخ المعاديَّة له أنائه واسع يوضع المسجوق فيه ومصراع يمنع خروج المسحوق منه عند فقيم فيوضع المسجوق الذي يراد ذره في الاناء الواسع وينفخ بالمنافا غير من فقيم اجزاء متفوقة . والنائبة أنائه من الصفيح (النبك) كسفيجة الكاثر له سيران يشده الإنسان بهما الى ظهره والبوبان من الكاوتشوك في طرف كل منهما فيم له تقوب دقيقة كرشة الجنائن وآلة صغيرة تضغط الانبوبين فتسدها حينا لا يراد خروج السائل منها . وفي الاناء أقب صغير من اعلاه لدخول الهواء منه لان السائل لا يخرج ما لم بدخل الهواء وثقب آخر لصب السائل منه

دودة القظن والحكومة الصريّة

نفتح الجرائد الزراعية ألَّتِي بأتِنا بها البريد من اميركا فنجد مزارعيها يذكرون اخبار دودة الفطن وغلبورها على مزروعاتهم واهلاكم اياها بالمقافير ألِّي تسمها وانقاذ افطانهم منها بالمساحيق السامة ألِّي وصفناها في المقنطف طويلاً كما يذكر الاطباء الحبار نفشي الحميومما لجميما بالكينا حتى صار علاج الافطان المضروبة بالدودة بتلك السجوم امواً مقرراً مألونًا عندم كعلاج الكينا للسجموم ، ولقد خاننا حظنا لما رأينا اللجنة ألَّتِي اناطمت بها الحكومة المصرية البحث عن علاج الدودة قد ضربت عن ذلك كلم صفحاً ولم نقدر للملاجات الاميركية قدرا بل اقتصرت على النتقية علاجًا . والتنقية غليمة الفائدة للملاجات الاميركية قدرا بل اقتصرت على النتيمة علاجًا . والتنقية غليمة الفائدة ولا بدَّ منها ولكن لاغني عن غيرها معها اذا لم نتيسم في كل الزراعة والألم لنتج الفائدة

وانما يجدو بنا الى اعادة الكلام في هذا المدنى حبُّ تعميم النفع في هذا القطو ورغبتنا في الله التحدث قبل ال نقرً على قرار اخبر لا سبا وان بشروع الامر العالمي الذي وضعته اللجنة تستروع الامر العالمي الذي وضعته اللجنة النوعة عسر المراس لا يكفل دنع الفائلة لانه يقضي على كل فلاح ان يجمع اوراق القطن ألتي باض الغراش عليها او نقف يضم عن دود عليها ويجونها . وان بنم الغيط المصاب بالماء بعد اختفاء المهرود بستة ابام ويعود فيغمره مرة كل عشرة ابام حتى تبيد الدودة بعد جني حاصلاته غير نه ويغمره من بالماء ثانية . فاذا فصر الفلاح في ذلك فعلتة الحكومة بنفسها بنفقات من عندها ثم استوفت تلك النفتات من الفلاح بعد زيادة ٢٥ في المئة عليها . وبنعين على المجاورة المهارية عندها الدي المجاورة المهارية عندها القلاح الدي المحاورة المهارية عندها القورة المهارية عندها

ومها يكن من حسن هذا المشروع في ذائع ومها اطنبنا في وصف متفته فانا نخشى انه بيق مل دهره داخل حيّز النظر ولا يخرج منه الم يعتبر العمل . فاولاً من يكفل لنا المحكم المخلفة وقناصل الدول تسلم باجبار المزارعين من الاجانب على الخضوع لمذا الفانون وتغريم من يخالفه وضى تراماً لا تسلم بما هو اسهل منه مراساً واثبت ننما فاذا استثني الاجبي من القانون بعلما الفائدة المقصودة منه وثانياً كيف يتيسر للحكومة ان تعرف كل غيط أصب بالدودة ولم ينفي صاحبه حتى تنقيه ثم نفره فان من يتذكر المن يعرف كل غيط أصب بالدودة ولم ينفي صاحبه حتى تنقيه ثم نفره فان من يتذكر المناب الابتدال لا يزال يزرع فيه التبغ خنية عن الحكومة مع ان اكتشاف النبغ المهل بما لا يقدار من اكتشاف الينم المنابلة بعدة عن الامكان

و ثالثًا أن اكثر اصحاب الغبطان أتي نصاب يستصعبون الحصول على العالى الكانين التقية غبطانهم فهل الحصول عليم بيسور للحكومة عند الحاجة . ومن من عالها يتولى ذلك أينشاً له ديوان خصوصي بمن يلزم من مئات العمال ام يقولاه رجال الحفظ او الري او المدرسة الزراعية . ومن اعن تنقق عليم الاموال اللازمة لواتهم وسائر ننقاتهم . أمن ميزانية الحكومة الحالية أم من ضربية جديدة نزاد على ضرائب الاطبان فوق ما هي عليه الآن مناز بالمعالى المذكور ، ويعلم رجال المجنة الكرام قبل سواهم ان العبرة بما يتيسر العمل به مما لا يحمل الحكومة مشقة زائية ولا الاهالي ننقة عظيمة نصى ان يعملوا رأيهم السديد في رد ما يعترض به على المشروع المذكور على على المشروع المذكور على على الشروع المذكور على على الشروع الذكور على تنقد عليه المشروع الذكور على على الشروع الذكور على المذهب في تا نقدم والأنازم الحارث مشورة ثم نبين انها صحيحة نظراً ولكنها

عَيْر ميسورة عملاً دهبت كأن لم تكن شيئاً .ولهذا يؤمل ان اللجنة الاصليّة تخور مشروع اللجنة الفرعيّة حتى نجني البلاد من تعبها الفائدة ألّتي تمود عليها بخبر عائدة

زراعة الزنجبيل

الزنجبيل نبات بكثر في جنوبي اسيا وارخبيل ملقاً ويزرع في امهركا الجنوبية وجزائر الهند الغرية ولا سيا في جايكا . والمستعمل منه اصوله التي تنمو تحت الارض فهي كجذور غيرو من النبات وهي المسياة قرامي او رؤوساً وتنبت منها الاوراق فيبلغ ارتفاعها قدمين او اكثر وكأن اصوله واوراقه قصب السكر حبفا يكون ارتفاعه نحو قدمين وتناسبهٔ الارض الكثيرة الخصب ويجب ان تكون جافة . وهو يجود في السواحل

والجبال في البلدان الحارّة بشرط ان يكون المطر غزيرًا او الري كثيرًا ويزرع من الترامي فنقطع القرميَّة الواحدة قطمًا صعيرة لكي يكون في كل قطمة منها برعم على الاقل وتزرع كل قطمة في حفرة على حدثها.ولا بدَّ من حرث الارض وتنظيفها جيدًا . ومو يزرع فيهاكما يزرع البطاطس اسب تجعل الارض انلامًا البعد بينها قدم

بيد الحفر في اعالمي الانلام ويوضع فيها ساد مختلير جيدًا ثم نزرع القطع فيها على عمق ثمانية سنتيميزات ونفطى باوراق نبات يابسة . والزنجييل نبات مضعف للارش فلا بدّ من ان تسمد جيدًا . واوان الزرع من مارس الى ابريل

ويزهر الزنجيل في سبتمبر ثم تكبر القرامي وتصير صالحة للقلع في بناير وفيرا ير فقلع كما نقلع رؤوس البطاطس وتنزع منها الجذور الدقيقة وتنظّف وتغطس في ماء غال بضع دفائق لكي تزول حباتها ثم نجفف في الشمس وتباع وقد نقشر بسكين وتجفف في الشمس وهي الزنجيل الابيض تمييزً المرعن الاسود الذي لم يقشر . وقد بيئض الاسود بواسطة غاز كاوريد الجبير او بخار الكبريت . وغلة الندان شو اربعين فنطارًا مصريًا

كسب بزر القطن للغنم

ذكرنا غير مرة فائدة الحمام البقر من كسب بزر القطن اي ما ببق من بزر القطن بعد عصر الزيت منه أ. وقد جرّب بعضهم الحمام النتم كسب بزر القطن فوجد انها تعافهُ اولاً ثم ثعناد، وتصير تستطيبهُ • وقد جرّب ذلك في دار الاستحان الزراعي بأميركا • ن ٨ دسمبر الى ٢٧ ابريل وكان متوسط ثقل الخروف ستين ليبرة فقط فاطعم خمسة منها ٣٨٣

لبرة من الرضة (النخالة) في هذه المدة و ١٩١ ليبرة من كسب بزر القطن و٩٦ ليبرة من كسب بزر الكتان و ١٦٧٢ ليرة من العشب اليابس فزاد ثقل كل خروف منها٢٦ ايبرة واصف اي زاد ثمن كل منها نحو خمسين غرشاً.

ت فقعا عذ الداب لكي ندرج فيوكل ما يرماهل البوت معرفية إلثراب والممكن والزبنة ونحوذلك ما بعود بالنفع على كل عائلة

تربية الصغار

الساعة من اقوى الوسائط سينح تربية الصفار وحفظ صحتهم ويراد بها تربيتهم على

اعتبار قيمة الوقت ولعلها من حملة الاسباب ٱلَّتِي ميزت الاوربيين علينا لانهم يربون من نمومة اظفارهم على اعنبار الوقت والمحافظة عليهُ . وقد أَهْدُم ان ارضاع الطفل بجب ان يكون في اوقات محدودة فاذًا عُوْ د ذلك اعناده ولم بعد يطلب الرضاعة الأفي اوقاتها .

وكذلك اوفات الطعام يجي أن تكون في ساعات محدودة ومثلها وقت النوم فانهُ اذا جُعل في ساعة محدودة كل يوم لم يكد الولد يضع رأسة على وسادنو حتى ينام

فعلى كل رب بيت ان يضع ساعة دقَّاقة في الغرفة ٱلَّتي يقيم فيها اولادهُ فانها الزم لهم من الحلي الثمينة والثياب الفاخرة ومنها نفع لهم صغارًا وكبارًا ونفعها لا يفدُّر بمال

المشي مسافات طويلة ليس رياضة للجسم ولا نزهة للمقل وانما هو رياضة للرجلين فيجب ان مُجنَّف الَّا اذا اريد ان يكون الولد ساعياً . والنات بين السنة الثانية عشرة والرابعة عشرة تنمو احسامهنّ آكثر بما تنمو اجسام الصبيان فيجب ان لا تجيد ابدانهنَّ بالرياضة العنيفة . واللعب افضل انواع الرياضة ولا سيما لعب الاولاد سينح الساحات. والبساتين حيث يجرون ويصيمون وبتشابقون ، وكما علت اصواتهم وكثرت جلبتهم وزاد عجاجهم ولجاجم كان ذلك انفع لم . واثنا لم نرّ الاولاد كما يجب أن يكونوا الأ في ساحة اللعب وهم يتسابقونوبتغالبون ويتجادلون ووجوهم جمراءوالعرق يتصبب منجباهم بمل من شعور رؤوسهم فعناك صحة الجسد وراحة العقل وهناك يربو الرجال الذين ينتحون المائك ويتشرون المعارف ويوسعون الاعال والنساء اللواتي لهن المقام الاول في الهيئة الاجتماعية

التظانة

نظافة البدن واجبة على كل حال فلا بدَّ من غسل ابدان الاولاد كل يوم بالماء البارد صيفاً والفاتر شناء وذلك في الصباح قبل الطمام ولا بدَّ من فرك الجسم جبدًا بعد غسله حتى لا يشعر الولد بالبرد . ويمكن غسل الجسم بالماء الفاتر والصابون مساء ثم يمسح باسفيمة مباولة بماء بارد اضيف اليه قليل من الحلح . ولا بدَّ من فرك الجسم جبدًا بعد ذلك حتى يجد

التعليم

يراد بالتعليم في سن الصغر تدريب عقل الصغير حتى ينمو في طريق العلم والنفع . والدماغ في هذا المسن كذير النمو وسريع التعب ولذلك ترى الصغار يملّون حالاً من طول الدرس فيجب ان لاتجعل مدته كثر من ثلاثة ارباع الساعة اي انه لا يجوز ان يجصر عقل الصغير اكثر من ثلاثة ارباع الساعة في وقت واحد . وخير نقسيم لساعات الدرس والرياضة والوم والطمام والراحة ما يأتي

ساعات النوم	ساعات الطعام والراحة	ساعات الرياضة	ساعاتالتعليم	السن
1.	٤	۸ -	۲	Y
1.		λ	۲ ۲	٨
. •	Ł	Α.	٣	1
•	٤	Y	٤	١.
•	٤	Y	Ĺ	1.1
. 4	٤	٦ .	•	17
. 4	· •	• •	٦	17
1	٤.	٤	. Y	. 12
4	٤	•	Y	10

وقد ثبت بالاسمحان انهُ أذا عُلّم الاولاد صناعة يعملون بها مع الدروس كالخيارة والحدادة وغوهما وضاع في ممارسة هذه الصناعة أربع ساعات كل يوم اثنتان منها من ساعات الدرس واثنتان من ساعات الرباضة فالولد يتعلم في ما بقى من ساعات الدرس كَثْرُ مَّا كَانَ يَنْعُمُ فَيَهَا كُلُّهَا فَيْكُونَ قَدْ اسْتَفَادْ عَلَمًا وَصَنَّاعَةً وَنَوِّي جَسَّمُهُ فِي وقت واحد ولا بدُّ من أن تُستخدم كل الوسائط المكنة لجمل العلم لذيذًا للصغار والأ فلا

يستفيدون منهُ . وذلك بحث مستفيض نشرحه في فرصة اخرى

الطمام وينساونها بالصابون بعد الاكل

يقص شعر الصغار سواء كانوا صبيانًا او بنات حتى بيق قصيرًا ولكن لا يجلق حلقًا ﴿ وتراقب عبونهم وي مون عن الدرس والحباطة والتصوير اذاكان النور ضميفاً . واذا قرأوا فليجلسوا بحيث يأتي النور من ورائهم لا من اما.هم . واذا ظهر فبهم قصر البصر وجب ان منموا عرب التراءة منما نامًا ويستشار طبيب ألميون. وآذان الصغار عرضة

للالم من زكَّام الراس او بلل الشعر . واذا تكرَّر الم الاذن فقد يؤَّدي الى صم دائم فلا بدُّ من الاهثام بذلك في سن الصَّر قبل ان يتفاقم الخطب . والاسنان عرضة للنقد من قلة الاعنناء بنظافتها فيجب أن يعلُّم الاولاد من صغره كيف ينظفون اسنانهم من فضلات

فوائد ستة

اللجوناضة السخنة نافعة في الزكام وكذلك اللبن الغالي مع قليل من القرفة يشرب رويدًا رويدًا كما تشرب القهوة

لا نقشِر البطاطس قبل سلقها فانها اذا سلقت وقشرها عليها فذلك انفع · والتهبيل بالبخار خير من السلق بالماء

لا تنظف سكاكين المائدة بمسحها على لوح عليهِ من دنيق حجر الخفان بل ضع شفرة السكين على اللوح وغط فلينة لينة بمسحوق حجر الخفان او حجر السكاكين وامح السكين بها

لا نتوهم أن فلانلاً القطن أو النلائلا الممزوجة من القطن والصوف نقوم مقام فلانلا الصوف في دفع البرد . فان كنت لا تحمل لبس فلانلا الصوف اذا باشرت جلدك

> فالبس تحنها من فلانلا القطن ولكن لا نقنصر عليها وحدها اذا غصصت بطعامك فاقطع نفَسك وانظر الى اعلى فتزول الفصة

امزج اوقية من زيت بزر الكتان واوقية من الحل واوقية من التربنتينا مزجاً جيدًا فبكون من ذلك ورنيش جيد للاسمة الخشيَّة

مسأئل واجوبتها

فخنا هذا الباب منذاوّل انشأم المنطف ووعدنا أن نجب فيو مسائل المشتركين التي لانخرج عن دائرة مجت المنطف ويشتموط على أنسائل (1) أن بنس سالة باسم وأنذا بومحل اقاميم أمنه مم واضح (٢٦) إذا أ برد السائل النصريج باسموعند ادراج سواله فليذكر ذلك لنا وبعين حروفا تدرج مكان اسمو (^) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارساله الينا فليكر وسائلة نان لم ندرجه بعد شهراً عر تكون قد اهملناه لسب كافي العاماء يتصؤرون بمدا رابعاً للاجسام وانهبر

(١) شبين الكوم . حسن افندي ﴿ اتْبَتُوا وَجُودُهُ بِالْحُسَابِ وَهُوَ الزَّمَنِ فَكَيْفُ

يقدّر هذا البعد لكل جسم

ج ان مسألة البعد الرابع من المسائل العويصة أأتى كثرت فيها المجادلات والمشاحنات. وذلك ان العلماء متفقون على أن النقطة الهندسيَّة لا طول لها ولا عرض و لا عمق فاذا تحركت في خط مستقيم او منحن صار منها الحط الهندسي وله طول فقط وايس له عرض ولا عمق واذا تحرك الخط الهندسي في غير جهة امتداده حدث منة السطح الهندسي فللسنطح طول وعرض وليس لهُ عمني . واداً تحرك السطح الهندسي في غير جهة امتداده تكوَّن منهُ جسم فللحسم طول وعرض وعمق وهي الابعاد الثلاثة. فكل حركة منها تزيد الابعاد بعدا ويقول بعض العلماء ان الجسم ادا تحرك في الفراغ وجب ان يتكوّن من ذلك شيء له اربعة ابعاد بالقياس على ما تقدم. ويقول بعضه انهُ يسهل عليهم ان يتصوروا

راسم . من الذي انشأ البريد (البوسطة)

ومتى كان ذلك

ج البريد قديم جدًّا استنبطهُ الماوك الاقدمون لنقل اخبار بمالكنم ولا بعلم من استنبطهٔ اولاً وقد ذكر هيرودوتس المؤرخ انه كان معروفاً عند الفرس القدماء وذكر زنيفون ان قورش الفارسي بني اميال البريد . وكان عند اهالي المكسيك القدماء رسل تنقل الاخبار كوسل البريد. الاً ان يُرُد القدماء كانت نقتصر على نقل اخبار المملكة واما نقل رسائل الاهالي على حسب ما هو جار الآن فابتدأ في المدن الحرَّة بجر مانيا في القرن الثالث عشم للملاد. واستنبطت طوابع البوسطة سنة ١٨٤٠ البعد الرابع

(٢) مصر . كامل افندي صدقي مأمور مركز دخوليَّة شبرًا. قرأت في الجزء الثامن من مقتطف هذه السنة أن بعض

غوًا من نفسه لاحلة اجنبيَّة توضع على منكبيها فالعمران يرلني فيها روبدا رويدا الى ان تحلُّ بهِ آفة قُوبَة من الآفات ألَّتي

لا يستطيع دنعها فيمرض وينقهقر . وعمو أن القطر المصرى الحالى نمولاداخلي حقبق وقد

اثبتنادلك في رسالة مسهبة باللغة الانكليزية. فينتظر انة يزبد نموًا وارثقاء عاماً بعد عام

ولا يحمل ان بطرأ عليهِ الآن ما يرجع بهِ القهقرى لان دول اوربا ذات الممالح

الكييرة في هذا القطر لا تنفك عن ما اقبته وحمايته وككزاو فرضنا ان دول اوربا نخلت

عن هذا القطركما تخلى هذا القطر عن بلاد السودان ولو فرضنا ايضاً ان المهدوبين هاجموهُ واستولوا عليهِ فالمرجح بل المؤكد

انهُ ينقبقر في ايامهم حتى يعود الى العنجيَّة او ما يقرب منها لكن هذهِ الفروض بعبدة جدًا ان لم تكن ضربًا من المحال ولذلك لا منتظر لهذا القطر الأالنقدم عاما بعدعام

ا لاطباه والزار (٥) ومنة . ما اصاب الاطباء المصربين حتى سكتوا عن اهل الزار

والاسياد ج لا نعلم ولا نرى لم عذرًا في فنعود الىالعنجيَّةالقصوىويستولى النوحش محرتهم . وقد لا ينفع كلامم كثيرًا في

اول الامر ولكنهم آذا كرروهُ وواظبوا عليهِ فلا بدُّ من ان ينتج عنهُ نفع كثير .

المسائل النظريَّةُ ٱلَّتِي قُلَّ من يستطيع تصورها وربما زدنا هذا الموضوع بسطا في ا فر صة اخرى

الزار والاسباد (٣) مصر٠عبًاس بكحليم رشوان٠هل رأيتم او سمعتم ان في سجلات توحش الصبن والنتار والهند وزنوج افريقيةما يشبه الزار

والاسياد في القطر المصرى ج الجواب نعم عند اكثر الشعوب المتوحشة شيء مثل الزار والاسياد ولكن

ذلك لا يجيز بقاء الاعتقاد بها في القطر المصري ولاسما لان سكانة يدينون باديان تحرّ م ذلك . وسيتقلص ظل هذه الاوهام رويدًا رويدًا بانتشار ظل المعارف وهتك حجب الاباطيل واعتماد الناس على فوسك عفولهم وتعب ايديهم في اكتساب مُعاشهم

وانتياه الحكومة لاهل التدجيل ومنميم من اخلاس اموال العباد زيادة انجهل

(٤) ومنهُ . ألا يخشى من ان يزبد انتشار رواق الجهل عندنا وبيطل الناس الاعتاد على الاطباء باعتادهم على طب الاسياد

على عقول ارباب الجرائد ايضاً ج يظهر من تاريخ العمران انهُ اذا شرعت بلاد في الارنقاء وكان ارنفاؤها | وميدان الكلام واسع جدًا وفوائدهُ جمة |

من اجزاه المقتطف . واذا خطر لكم اسهاه انواع أخرى لم نشرح كِفيةً زرعها فاسألونا عنها نجيم بالتنصيل في صفحات المقتطف . الما اللغات الاورية ففيها كتب كثيرة في هذا الذن ككتاب كال في اربع مجلدات Cassel's Popular Gardening Thompson's وكتاب طمس Gardener's Assistant

تعدُّد الوإن الطعام

 (٨) بني مزار.مصطفى افندي بهجت. ان من جملة القواعد الصحية في تناول الطعام تُعدُّدُ الوانهِ حتى يسلم الانسان من عسر الهضم والضعف ولكانا نرى المواشي تستمرع علىطعام واحد اشهرًا متوالية في الربيع ومع ذلك نراها تزيد فوة فكيف بكون ذلك ج ان للعادة شأنًا كبيرًا سيف النفع والضر فالانسان اعناد غالبا تنويع الوآن الطعام ولذلك صار حسمة بطلب تنويعها والأ ستمها وضعف هضمه اما الذين لم يعتادوا تنويع طعامهم ككثيرين من الهنود وزنوج أفريقية فيأكلون الطعام الواحد يوما بعد يوم وشهراً بعد آخر ولا ينالم منهُ ضرر هذا اذاكانت العناصر اللازمة لبناء الجسم موجودة كلها في الطمام . اما المواشي فقد اعثادت اكل نبات واحد او انواع فليلة من

لم ولابناء وطنهم . وقد فتخط ابواب المقتطف لاقلامهم منذ اول انشائه وكتب بعضم فيو مرارًا في هذه المواضيع ثم اهمل كثرهم الكتابة منذ نخو سبع سنوات كأنًى السياسة شغلت الانكار عا هو انفع منها

كتاب طبي مخصر (1) مصر ((ق) ابوجد كتاب في الطب خضم سمل الفهم يحنوي على الفصول الاربعة وما يجدث فيها من الامراض والوقاية منها ويجنوي على الامراض في وما يصب كل مزاج من الامراض في النصول والوقاية منها

ج لم نركتا؟ بهذه الصفة تمام . ولكن كتاب الدكتور ورنبات المسمى كفاية الموام في ندبير السحة وشفاء الاسقام يفي بالمراد في علاج الامراض اذاكان الطبيب غائب وهو مختصر مدفق سهل النهم قريب المأخذ نعليكم بو

كناب زراعي (٧) ومن**هُ** . أُبوجد

(٧) ومنة أبوجد كتتاب مخنصر
 في فن الزراعة ألّي تزرع سيف البساتين
 باسهائها واوفات زراعتها

ج لا علم لنا بوجودكتاب في العربية المربية بفي مدا اذاكات العناصر اللازمة لبناء الجميم بني بمرادكم غير النصول الحسيرة آلتي مدا اذاكات العناصر اللازمة لبناء الجميد نشرناها في المقتطف فانة فلما يوجد نوع موجودة كلها في الطمام . اما المواشي نقد من المزروعات الأوشرحنا كبفية ورعيد النبات واحد او انواع فليلة من مرة او مرتبن كما يظهر لكم بمراجعة كل جزء

ماذا جرى بالمقالة ألَّتي افتُرح عليكم انشاؤها الكلام على " الاشباء والنظائر " لتتلی فی معرض شیکاغووماً هو موضوعها جَ الشَّأَنَا هَاوَصْبِعَنَاهَا بِاللَّهُ ٱلْأَلَكَانِينَ بَّهُ وثليت سيفي المعرض الامبركي في ١٨ ﴿ في الفطر المصري حراج وكم هي مساحتها اغسطس سنة ١٨٩٣ وموضوعها مستقبل الفطر المصري حسما مراه تمايع والائل الحال

> (١٠) ومنهُ . ما هي طباع القرش المعروف بكل البحر وما قالة علما والحيوان في شأنه

الصغار منة تأكل المحار والسمك والكبار تأكل السمك فقط وقد تفترس الانسان ايضًا وتأكلهُ . واسنانهُ حادَّة جدًّا مثلثة الشكل غالبًا منظومة صفوفًا في فكيه وهو يستعمل الصف المقدَّم منها فاذا تلف استعمل | وتوجبهُ الضرورة ... واما حراج البهنسة الصف الذي وراءمُ. بعضهُ ببيض بيضًا ﴿ فَانْهُ كَانَ وَرَدَ عَلِيَّ كُتَابِ كُرْبِمِ مِنَ السَّلْطَانَ وبعضة بلد ولادة وكمار وحرده في بحار إ الاقاليم الحارَّة وَلَكُنَّهُ يُوجِدُ ايضًا سَيْحُ كُلُّ البحار وقد يدخل مصاب الانهار ويرى وراء السفن يلنه كل ما يطرح منها مهما كان نوعه . وبعضة لا يقيم الأحيث الماه عميق جدًا ككلب البجر البرنغالي ولكن بعضة بقهر حيث الماه رقارق والذي يفترس الانسان منهُ قد ببلغ طوله ٬ ٣٦ قدمًا . الأ أن الناس | دواوين الديار المصريَّة أن الحراج كانت

إ باكاون بعض كلاب البحر الصغيرة ويصنعون (٩) المنصورة.الخواجه يهوداكوهن. أنفلام منها. وسنجيب طلبكم في استثناف

الحراج في القطر المصري ((۱۱) مصر . تُحَمَّد النَّذي عمو ﴿ هَلُ ج ايس نيهِ الآن حراج على الإيالات كالدار كانت كابو: فيه نقل المرحوم على باشاً مبارك في كتابه نخبة

الفكر في تدبير نيل مصر عن ابن مماتي انهُ قال " الحراج في الوجه القبلي من الديار المصريَّة بالبهنسا في سفط رشين ومنبال ج هو نوع من السمك المفترس. | واسطال وبالاشمونين وبالاسيوطيّة وبالاخممية وبالقوصية ولم ترل الاوامر السلطانية خارجة بحراستها وحمايتها والمنع عنها وان تُوفَّر على عمائر الاساطيل المظفرة ولا يقطع منها الأ ما تدعو اليهِ الحاجة

بان اندب الما من يكشف عا استضافه المقطعون من ارضها فوجدت المأخوذ منها ثلاثة عشر الف فدان . ولا يعجب مر تعديهم على مثل هذه الجملة بل يعجب من حراج بتحيف من حملة ارضها ثلاثة عشر الف قدان ولا يؤثر ذلك فيها "

ومن كِتاب لم القوانين المفيئة في

ج فیمة تجارتهِ مخناف فبها کثیرًا والمرجع انها حوالي ثلاثة ملابين جنيه بين صادر ووارد . ويرجح لنا ايضًا ان لا بدُّ من فتحه يوماً واعادتهِ الى الحكومة ا المصريّة

جريدة علمية فرنسوية (١٤) ومنهُ . نرجو ان تذكروا لنا اسم جربدة اسبوعية فرندوية رخيصةالثمن وذات فوائد علميَّة وادببَّة

ج يظهر لنا ان الجربدة المسهاة العلم للكل Science pour tous تني بنرضكم اسبوعية فانهاعا يأة ادبية رخبصة الثمن الكامن كنيب

(١٥) حلب . عبد المسيح افندي الانطاكي . ما قولكم في علاج الكاهن ميدتبان كنيب الذي شاع الآن في اوربا ج ان طريقة العلاج بالماء البارد ٱلَّتِي الْمَاعِهَا هَذَا الْكَاهِنِ غَيْرَ حَدَيْثَةً . وَفِي بلَّاد النمسا والمانيا اماكن كثيرة تعالج

المرضى بالماء البارد وحدهُ او بهِ وبيعض الوسائط الهبحينيَّة وكشيرون يشفون بهذا العلاج كما ان كثيرين من المرضى يشفون من غير علاج دوائي بل بمجرد فعل الطبيعة | المطببة اي بمجرد تغلّب حسمهم على المرض. فان الصمة هي الاصل في الجسم والمرض

طارى؛ عليه لسبب ما وسواء بقي هذا السبب في الجسم او فارقهٔ بعد أن اثر تأثيرًا

كثيرة بالديار المصرئة وحكمها حكم المعادن وهي لبنت مال المسلمين ليس لأحد فيها اختصاص وكأن لها ديوان خاص ٠ قال مؤلف هذا الكتاب وهو عثان بن ابراهيم

النابلسي انهُ سأَل المسعودي والي قليوب هل اهتمُ احد بانشاء ما غرق من بساتينها فقال ما شرعوا فقال له اباك ان تَمكّر ﴿ احدًا مِن قطع شيء من اشجارها · فقال

المسمودي وآلله لقد قطعوا منها منذ ايام اربعة آلاف ءود (عنب اوجسر) فقال لو حُفظت الحراج لقطع منها اربعون الف عود او خمسون نكون في حاصل الصناعة | يصرف منها في المعات وتوفر قليوب الخ.

ويستدلُّ من ذلك كله ان الحراج كانت كثيرة في هذا القطر وان حكومتهُ كانت تحميها كإنحسى حكومات اوربا الحراج أأتي فيها مرصد مصر النلكي

(١٢) ومنهُ.أحقيق اللهُ يوجد مرصد فلكي في القاهرة لاجل رصد الكوآكب

ج نم يوجد ولكنة في حكم العدم فان لنا عشر سنوات في هذا القطر ولم نرّ من اعالهِ شيئًا غير الارصاد المتيورولوجيّة كأن جو مصر لا يصلح لرصد الافلاك تجارة المودان

(١٣) ومنهُ. بكم نقدَّر تجارة السودان إذا فتح وعاد الى الحكومة المصريَّة وهل في نية فخه او لا

(١٧) حلب . م . م.صفوا لناكيفيّة زرع شجر الكاوتشوك والاقليم الذي يوافقه وكيفيَّة استخراج الكاوتشوك منهُ ج يستخرج الكاوتشوك او الصمغ الهندي عَالْهُ مَن شَجِرةَ النَّيْنِ مَن نَ Ficus elastica وتباينات هذا الشجر تزرع الآن في القطر



المصرى للظل والزينة وهي اشجار كبيرة

كَا تُرُونَ فِي هَذَا الشَّكُلِّ. وأمام ادارتنا

الجميم بل بدقائق قليلة منهُ وببتي جانب كبير من دفائق الجسم سليماً فهذه الدقائق السليمة تحاول تخليص الجسم من التأثير الضار الذي اصابة وكثيرً ما تنجم في ذلك

بدون واسطة علاجية والعلاج المناسب

ضارًا فان تأثيرهُ لا ينصل بكل دقائق

يساعدها في عملها هذا . وقد لا يخلو الاغنسال بالماء البارد والدلك من فائدة أ من هذا القسل ، ثمان الاقتناع العقبي (الإيمان) الساعد كثيرًا في شفاء الامراض كانه

يحرك الدقائق السليمة من الجسم لمقاومة المرض والتغلّب على تأثيرهِ ولهُ شَأْن كبير في ما يرى من نجاح هذا الكاهن وغيره

من الذين يداوون المرضى بوسائط ليس لها علاقة فعلنَّة بالمرض

(١٦) وانهُ الين يباع معدن إلالومينيوم

في اوربا واميركا وما هو عنوان الاماكن ٱلَّتِي يَكُننا ان نجليهُ منها وما ذا بالمرثمنهُ الآن ج یکن آن بطلب من انگلترا من هذا العنوان

Aluminium Crown Metal Company, Hollywood, Birminham ومن اميركا من هذا العنوان

American Aluminium Company, Detroit : U.S. America

وثمنهُ الْآن نحو نصف ثمن النضة

وماهو اسم ملكها وماهي نسبته الى الحكومة الانكليزية جي شرقي بلاد ايران بينها وبين العارف الشالي من بلاد المدنيخده الملادالهند شرقاواير ان غرباو تركستان شهالا وبلوخستان جنوبا . مساحتها غو ۲۰۰۰ الف ميل وعدد مكانها نحواريمة ملابين وصاحبها الاميرعبد الرحمن خان محالف الحكومة الانكليزية والم منها راتب سنوي بلغ نحو مئة وخمسين الف جنيه

افغانستان وكم مساحتها وعدد سكانها

رات ملكة الانكليز (١٩) ومنةً . كم هو راتب ملكة الانكليز في السنة ح ٣٥٥ الف جنيه وهي مقسومة مكذا

مكذا راتب الملكة الخاص ٢٠٠٠٠ جنيه راتب خاصتهاومعاشات ١٣١٢٦٠ ننقات البلاط ١٧٢٥٠٠ للهبات والصدقات ١٣٢٠٠ ننقات نثريًة ٢٠٨٠٠

ولها ايراد دوقية لنكستمر ويبلغ 4.4 الف جنيه في السنة وقد كان راتب الملك جورج الاول سنة ١٢٧٧ تسع مثة الف جنيه عشرة امناروار تفاع الاخوى نحوا ثني عشر مثرًا وورقهما ييضي كبير غين صقيل لامع طول الورقة منهُ غين مستنيترًا وعرضها نحو نصف ذلك واذا قطمت قضبانهُ وغرست في الأقاليم الحارة والمعتدلة وله عصار لبني ومنهُ يصنع السمنية المندي وذلك بان يجرح ساق الخيرة وتوضع آنية من الحزف تحت الجروح فبتحل العمار اللبني اليها ويجفف الخدى الثار حتى يجف ف

شيمرتان منة بيلغ ارتفاع الواحدة منهما نخو

ويستخرج من الشجرة الكبيرة خمسون درهماً من العمار في البرم ونحو اربعين اقة في السنة ينكؤن منها نحو اربعين ليبرة من السنم الجيد

حفرالنحاس

(۱۷) دمنهورع . ا . ف. هل ائمر ألتي على يد العربجيّة وغيرهم مكتوبة نفشًا وتقرًا بالعدَّة او هي نفريغ بمادة كياويّة ج كشرها منقوش نفشًا بالعدة ولكن لا يتعدّر تغربتها بالحامض النتريك (ماء

لا يتعذر تفريغها بالحامض النتريك (ماء النشخ) وذلك بائت تدهن كلها بالشم ويزال الشمع عن مكان الحروف والارقام فقط ويصب عليها من الحامض النيتريك فياكلها أكلاً . ثم تهذب بمبرد دقيق بلادانغانسان

(۱۸) مصر . م . ا . م . اعن بلاد

اخار واكتثافات واخراعات

أ. في وقاية الانسان من هذا الداء الخبيث

ثانياً. أن عدد المعرَّضين للاصابة بهذا الداء قليل جدًا بالنسبة عددغير المعرضين للاصابة بهِ حتى في سنىالصبوة وذلك دليل على ان في اجسام ككثر الناس ما يقبهم منةً ثالثًا. ان الذين لا يصابون بالدفثيريا مصلَ دمم بقي غيرهم من الاصابة بها وبقى الحيوانات الصغيرة من فمل صمها بها ولو طعمت ابدانها بهي. ومصل دم الكبار اقوى على الوقاية من مصل دم الصفار كما إن هذه الوقاية ككثر في الكيار منها في الصغار فقد وجدت في احد عشر ولدًا من سبعة عشر ولدًا سنهم بين ١٨ شهرًا و١١ سنة ووجدت في ٢٨ رجلاً من ٣٤ رجلاً وانهً . ان الذين يصابون بالدقثيريا ويشفون منها يصير في دمهم الوناية المشار اليهاكي اثبت وسرمن بالامتحان . ومن أثم يتضح كيف ان مبكروبالدفثيريا يوجد في افواه بمض الاصحاد ولا يصابون منة تبلغ سبعة وستة اعشار في المئة لا غير. ﴿ بمكروه وذَّكَ لان مصل دمهم بقيهم منهُ ويرجد ايفا في انواهُ الدين اصبوا بالدفثيريا ثم شفوا منها ولا يزالون في حالة

لم نرَ في تاريخ الطب ان علماء مُ بذلوا الوسع في البحث والتنقيب كما يذلوهُ في هذه السنين وشأنهم في ذلك شأن كل علماء الطسعة بعد ان أبطلوا التقليد واعتمدوا على التجربة والامتحان والاحصاء . ومر · الادواء ٱلَّتي دققوا البحث فيها حديثًا داه الدفثيريا الخبيث ولا سبما بعد كتشاف معالجته بالمصل فثبتت لمم الامورالتالية وهي اولاً . ان بعض الناس معرّض طبعاً للاصابة بهذا الداء وبعضهم غير معرض للاصابة به وهذا التعرفض يخلف باختلاف السن والاشخاص . والذين تكثر آلاصابة | في سنهم يَكثر الموت منهم بهِ .فالاولاد ببن السنة الثانية والخامسة كثر تعرُّضًا من غيرهم للاصابة بهذا المرض. والوفيات من المصاببن بهِ منهم تبلغ ٢٥ واربعة اعشار في المئة . ويتلوم الذين سنهم بين الخامسة والعاشرة والوفيات من المصابين بومنهم ثم بقل عدد الاصابات في الذين سنهم أكثر من ذلك وبقلُ ايضاً عدد الوفيات من المصابين منهم دلالة على ان للسن يدًا قويَّة | النقه . الأ أن ما يتى زيدًا من الدفنيريا |

حقائق حديدة في الدفئيريا

الحكومة والعلماء

لما رأت الحكومة الانكليزيَّة ارس الاستاذ مكلى خدم البلاد بعلمه وانة انقطع عن الاعال لخدمة العلم قطعت له مالاً سُنُوبًا يستعين بهِ على معيشتهِ فوق ما يكتسبة من كتبه الكشيرة . فلما توقي هذا الصيف عينت لزوجابو مئتي جنيه في السنة اعتمرافًا بفضلهُ . وقد يُظن ان هذا المال قليل بالنسبة الى ثروة الحكومة الانكايزية أو بالنسبة الى المعاشات الطائلة آأتى تدفعها الحكومة المضريّة مثلاً لبعض رجالها لكن الحكومة الانكليزيَّة قلما تدفع آكثر من ذلك لاجد مها وفرت خدمتهُ لبلادها فان المال الذي قطعته لزوحة السر جرالد بورتال الذي توفي في العام الماضي في افريقية بعد ان رفع العلم البريطاني على بلدان كشيرة منها لا يريد على مئة وخمسين جنيها في السنة فتكون قد راعت جانب العلماء كثر مما تراعي جانب رجال الساسة

تشجيع الصناعة في فرنسا

عبنت جمعية الصناعة بفرنسا (ملهوس) جائزة قدرها ١٠٥ وزنكا لمن ينشى ا احسن كتاب في تاريخ غزل القطن او الصوف او حياكتها او طبع منسوجاتها. وجائزة الف فرنك ونشان شرف لن يكتب احسن

اليوم لا دليل على انه بيتي فيو دائماً ولذلك لا يليق باحد ان يعرض نفسة اللاصابة بهذا الداء بناه على انه تعرض له مرة ولم يصب بو خامساً . ان الذين مصل دمجم يقادم الدنيريا مقاومة ضعيفة بصاون الدنيريا الذيريا لما ولكن فعلها فيم يكون ضعيفا فيشقون منها غالباً

انيك الم أنها حقيقة مشاندك الم هذا الشيء المقاوم للدفتير باولا كيف يتكون في البدن ولكن وجوده في ابدان الاطفال الذين سنهم سنة ونصف فقط بدعو الى الظا بانه طبيعي مولود معهم الآان العالم وسر من استدل على انه غير مولود معهم بل هو متولد فيم بعد ذلك

سابعً . ان انواع العجاوات التي لا المسابع الدفتير با لا بني مصل دمها انواع عبرها من العجاوات التي تصاب بالدفتير با مكان انتشرت فيه الدفتيريا ولم يصبوا به يتقاون المدوى الى غيرهم من يكون معرضا للاصابة بها ولذلك لا يجوز لاحد من عائلة فيها شخص مصاب بالدفتيريا ان يخالط غيره من الاولاد. ولا لولد اصب بالدفتيريا وشي منها ان يخالط الحرت الأبعد وشي منها ان يخالط الولادا آخرين الأبعد ان مبكروب الدفتيريا فد زال منه تماماً

الناقبين عقدوا النيَّة على ان لا بقوا منها كتاب في الندافة. وجوائز مثلها لمن يستنبط شيئًا للخلِّف. ولا بدُّ من إن يلومنا ابناؤنا مادة نقوم مقام زلال البيض الجاف في على قلة صبرنا وقد يكون لم اساليب للبحث المنسوجات الملونة وتكون ارخص منهُ ثمنًا . | لا تخطر على بالنا الآن فيلوموننا ايضًا لاننا وجوائز اخرى لغير ذلك مرن الاعمال فركمنا بآثار السلف واتلفناها ونحن فدعى

اليحث عنيا

ولا شبهة في ان الناقبين عن الآثار الممه يَّة قد تسرَّعوا كثيرًا في هذهِ الايام فدار التحف المصرية لم تصف كل التحف

أَلَّتِي فيها ولا كنبت اسهاءها ولا رتَّبتها. وكَذير من انخف آأنى فبها لم يذكر تاريخةُ فامسى من مقط المتاع بعد ان كان من ائمن الآثار وذلك بأهال الذين كان يبدهم

ادار: هذا المتحف فان كلاً منهم كان يعتمد على الآخر فضاعت الفائدة بينهم. وسيبق إلحال كذلك ما دامت الآثار المهرية تنقب بهذا المقدار من السرعة وتحنظ ولايعتني بوصفها.

والآن تكشف النحف الجديدة قبل ان توصف القديمة فتهمل هذو وتلك ككثرة ما يكشف كل عام

قال وقد كنا نشكر قبلاً من صعوبة نيل الرخمة للنقيب اما الآن فصارت الشكوى من سهولة نيلها وكثرة الناقبين ُ ووفرة الآثار الكشوفة وصار النقب بياح

الاناس لا يعلمون شيئًا من أمر الآثار وقيمتها .وقد استخرجت آثار ثمنية من الفيوم

الصناعيَّة . وبمثل هذا الترغيب نرنقي الصناعة وأنتقن الاعال

الخمر والعفن

اخلف العلماء في نسبة الخمير الى العفن فقال بعض الثقات انهما شيئان مستقلأن وقال غيرهم انهما شيء واحد في صورتين

مخللة تبن او ان احدها مشتق من الآخر اي ان الخمير متولد مر بي العقن . وقد وجد بمضهم ان نوعاً مِن العنن الياباني الذي يجوُّ ل نشا الارز الى سكر بكون فبهِ نوعاً من

الالكحول فتناول الدكتور جورجنسن الدن كي هذا الموضوع ومعث عن اصل انواع الخمير أأتي نكورت الالكمول لعلها نكون متكونة من العنن فوجد ان الخمير الذي يخمر عصير العنب فيصيره ُ خمرًا متكون من نوع من العفن موجود في العنب . ويعدُّ ذلك من الاكتشافات العظيمة علماً وعملاً

نقب الآثار المصرية كتب الاستاذ شنبنغرث الرحالة الشهير يقول انهُ قد حان النقب عن الآثار المصريّة

أن يقف عند حدّ نقد استُغرج من هذه الآثار حديثًا شيء كثير جدًّا كأن | وعين شمس واماكن اخرى فيرهما وبيعت في اسواق القاهرة كما تباع السلع العادبة | العبَّال يعملون في اماكن ارتفاعها نحو خمسة | آلاف متر ولم يصابوا بدوار الجيال قطوقال انهٔ صعد على قمة جبل مسنى حيث الارتفاع | ١٩٣٠٠ قدم فوق سطج البحر ولم يصب بهذا الدوار . وان رجال سكة الحديد في بلاد أ الهواء حتى تلفت وأهمل كل مالهُ علافة | بيرو يصعدون كل يوم من مساواة سطح| البحر الىارتفاع ١٥٧٦٤ قدماً ولا يصابون طايروار الأاذا شهر بوا مسكرًا الي ان قال ان الدوار لا يصيب الاصحاء بل ضعاف الابدان اذا تعبوا كثيرًا ولم يعتدلوا في الطعام

بسترة اللىن

اذا وُضع اللبن في قناني مسدودة ووضعت في ماء سخن برهة قيل انهُ عولج بطريقة باستور لامانة ما فيهِ من الميكروبات والجراثيم الحيَّة على انواعها . وقد اشتقَّ الاوربيون من اسم العلاَّمة باستور فعلاَّ لمذا العمل فيقولون بستر اللبن اي وضعافي اناء وغطُّس الاناء سيفي الماء السخن لتموت الاحياء آلِّتي فيهِ فجاريناهم في ذلك وسميناً هذا الفعل بسترة. وقد وصننا كيفيَّة بسترة | اللبن في الصفحة ٨٥٧ من المجلد الثامن عشر من المقتطف وصوّرنا الاناء اللازم لها. وقد ثبت الآن بالامتحان ان البسترة تميت نجو ٩٩ وسبعة اعشار في المئة من جميع المبكروبات آلتي في اللبن وفي حملتها ميكروب

وذلك عار على علم لآثار

ومن نتائج هذا التسرُّع الى النقب ان شكل الارض ٱلَّتي فيها الآثار فد تغير ولقت التيهار وكت عظامها مكشولة في بالتاريخ الطبيعي بل اتنف اتلاقاً مع ان أعظمًا من عظام الجيوان وورقة من اوراق النبات قد يكون منها نفع جزيل للعلم

هذا وحبذا لو أنتصحت الحكومة المصرية بنصح هذا العالم الشهير واقتصدت في الأرخيص في النقب وعدل المسيو ده مورغان عن النقب الى درس ما تقبه من الآثار الكثيرة حتى اذا فرغ هو او غيرهُ من درسما عاد الى النقب عن غيرها

شفق المريخ

اثبت المستر دغلس والاستاذ بكرنغ ان للمريخ شِفقاً مثل شفق النور الذي يظهر. في جو الارض

دوار الحيال

ذكرنا في الجزء الرابع من هذه السنة ان السبو كرونكر وجد ان دوار الجبال يصيب كل الذين يصفدون فيها اذا بلغوا ثلاثة الآف متراوق سطّح البحر. فكتب بعضهم الآن الى جريدة الأنشر بقول الله كان في إجبال اندس بامیرک ورأی کثیرین من

هبة علميّة

وهب محافظ مدينة سان قر نسسكو باميركا ارضاً لمدرستها الجامعة تمنها اربع مثمة الف جنيه . وهي من اعظم الهبات الملمية والاميركيون يعلمون كيف ينفعون بها العلم والعلماء

الزلازل والشمس

البت المسبو رغير في كدمة المرم بباريس الله لماكثرت الولازل في بلاد النمسا في شهر يونيو الماضي كانت الشمي ميف حالة الاضطراب الشديد وكانت الاضرابات المنطيسية كثيرة وكثرت النيازك اللامة والشهر الثانية

طمسن الرحالة

غيم علم الجنرافية بوفاة جوزف طمسن الرحالة الافريقي الشهير وهو شاب مين الثامنة والثلاثين من عمره . ولد في ١٤ فراير سنة ١٨٥٨ ودرس في مدرسة الدبرج الجامعة وقصد افريقية سنة ١٨٧٩ لسياحة فيهاوكشف مجاهلها وعمره احدى وعشرون سنة فقط ومات نباسا وئيس الجامة التي ذهب فيها فتولى هو رئاستها على صغر سنة ووراد البلاد وكشف المجاهل ووصف كل ما شاهده وصفا علماً ومن ثم الشهراسمة بين رجال السياحة والاكتشاف المشهراسمة بين رجال السياحة والاكتشاف واعاد الكرة على افريقية ست موات ولكنة واعاد الكرة على افريقية ست موات ولكنة واعاد الكرة على افريقية ست موات ولكنة

الدنيريا والنيغويد والميكروبات أني تسبب الاضطرابات الموية في الاطفال مدة الصيف ويقال الفقراء في مدينة ليويورك يستعملون اللبن المستر فقط قلت ونبات الاطفال في تلك المدينة مدة شهور السيف. فعسى ان نقتدي بها مائر المدن ولا سيا مدننا الشرقية أني يشتد الحرافي فيها وتكثر ونبات الخفالها

فولاذ النكل

يراد بفولاد (صلب) النكل نوع من فولاذ الحديد فيه قليل من النكل . وقد ثبت الآن بالامتحان انهُ اذا كار ب مقدار النكل في هذا النولاذ ثلاثة وربعًا في المئة كانت متانتة اقوى من متانة الفولاذ العادى ثلاثين سيَّ المئة ومرونتهُ أشد من مونة الهولاذ العادي٧٥ في المئة . ويصنع فولاذ النكل في اميركا في مسابك كرناحي الغني الامركي الشهير فيبلغ تمن الطن سبعة جنيهات لا غرر . وقد صُنع من مذا القولاذ باميركا في العام الماضي نحو سبعين الف طن .وابان الآن احد الكماوبين الالمانيين الأاذا اضيف الى الفولاذة ١ في المئة من النكل صار من ذلك معدن جديد تبلغ متاننة ٢٤٤ الف ليبرة على كل عقدة مربعة وتزيد مرونته على هذهِ النسبة . واذا در عت سفينة به زادت نفقاتُها اثنينُ في المئة فقط واما مُتَانِتُها فانها ﴿ لتضاعف أي أنها تزيد مئة في المئة

اغسطس الماضي

تنشيط الزراعة

من الاساليب ألِّني يجري عليها الاوربيون لائقان الاعال الزراعية وتنشيط اهل الزراعة انهم يفتحون المعارض ليتناظر اهل الزراعة في الحاصلات الزراعيَّة على انواعها وتربية المواشى وعمل الجبنوالسمن والزبدة . ويعطون الجوائز لمن يغوق غيرهُ ا في ذلك. وقد قرأنا الآن ان معرضاً صغيرًا مر . هذه المعارض برئاسة ارّل دربي ألانكليزي عين جوائز فيمتها ٢٠١٥ جنيها لاكثر الناس اعتناه بتكثير اللبن وما يستخرج منهُ . فعسى ان نرى الحكومة المصريّة نجري هذا المجرى تنشيطاً لاهل الزراعة على القانها

التيفويد والحرارة

اخلف العلماء بينح تأثير الحرارة بميكروب حمى النيفويد فقال جورجنسن سنة ولذلك بمكن ان يتغلب الجسم عليه بتبريد و وقال غيرة ان الحريميت هذا الميكروب يتوالد ه؛ مرة في اليوم اذا كانت الحرارة | ألَّتي تُخِني رأْسَهَا في طَبَّاتِهَا اذا هج النَّمْس

أصيب بداء السل فتوني بهِ في الثاني من | كحرارة الجسم في حال الصحة واما اذا زادت الحرارة فبلغت ٤٠ درجة بميزان سنتغراد لم يتوالد في البوم سوى ٣٩ مرةً | فنكون الحرارة اضر بهِ من البرد . ولكن ما دام هذا الميكروب في الجسم فهو معرَّض | لفواعل كثيرة تؤثر به غيرالحوارة والبرودة

هجوم العلماء على العلماء

يُعَد الاستاذ ميفارت من كبر علماء العصر وله مناظرات مشهورة مع رجال الدين الذين يخالغهم في وجوب الحلاق حريَّة البحث للعلماء ومع رجال العلم الذين يخالفونة في اطلاق مذهب النشوء على الانسان كله جسدًا ونفسًا . لكننا كنَّا نراه وصير الدعوى كثير الاعتدال حقى مات تندل ورومانس ومكسلي فزادت جِرأً نَهُ حَتَى انِ مِن لا يَعْرِفُ مَقَامَةُ مِن العلم يردد قول ابي الطيب حيث قال ُ واذا ما خلا الجبان بارض

طلب الطعن وحده والنزالا ١٨٨٢ ان البرد يضعف هذا الميكروب | ونحرَّت نبرئةٌ من هذهِ الوصمة ولكن لا يسمنا الا استغراب حملتهُ الاخيرة على اخوانه العلماء الذين لا تبلغ اقلامهم مبلغ فاذا اشتدَّت الجمي تغلب الجسم عليه وقد | عقولم في المضاء كماكات مكسلي وتندلُّ بحث الدكتور مكن مُلر في ذلك الآن ورومانس. فقد حمل حملة عنيفة على سبنسر بحثًا مدققًا فوجد ان ميكروب التيفويد | فيجريدة القرن التاسع عشر وشبَّهُ بالافعى

عليها يريد بذلك ان سينسر انتقد من كناب بلنبر الجديد ما لا علاقة له باصل

النضائل والآداب لئلاً يعرض مذهبة فيها اللطمن وهو من فلسفته بمثابة رأس الافعي منها . قاحامة سنب يفقر : صغيرة قال فيها

انهُ لم يتعرَّض شَيحت في هذا الموضوع لا الحجارًا عن المناظرة فيه بل لانهُ قد تناظر

أ فيه و يسطهُ ثلاث مرات بتوالية منذ عهد فريب فلم برَ وجياً للنكرار وحمل لاستاذ ميفارت أيضاعل الاستاذ

ومبمن والاستاذ هكل والاستاذ بيرصن في جريدة الفورتنيتلي فلام الاستاذ وسمن لانهُ يجث في النظريات بحثًا مسهبًا ولوكانت

وهمَّة او مينيَّة على حقائق فليلة جدًّا واذا تَقضَ العلماء نظرية من نظرياته بادر الى ابدالها بغيرها باسرع ما يكن . وقال في خطية من خطب الاستاذ مكل انه يصعب

ان يمين ما يجعل لها مريَّة أُهو غرور مؤلفها م جهلة الذي اظهره فيها. وقال عن الاستاذ إ بيرصن الله لا يمانيها في نكبترا الأ الاستاد . فرض لايضاح حقيقة المادة والناني لايضاح

مكل ولماني في الغرور والتمسك بالتقاله. وان هوالاه الثلاثة اي وسمران وهكا,

وبيرصن امثلة على استعباد العقل للخيال واظهار الاوهام السخيفة في مظهر الحقائق العاميَّة . وكأنهُ اشفق عمَّا اصابهُ في رومية

حيث صدر الامر بحرم مقالاتهِ ٱلَّهِ الشَّأَمَا في انكار عقاب جهنم الابداء فاراد ان

إِ يَارِضَى رَوِّسَاءً مُ الطَّعَنِ عَلَى رَجَالُ الْعَلْمِ

مجمع ترقية العلوم البريطاني ذكرنا اجتاع هذا المجمع في مكان آخر من هذا الجزء ثم وففا على الخطب ٱلَّتِي تَلْبُتُ

فيهِ من ذلك خطبة الرئيس السر دغلس غلتون وموضوعها ملخص تاريخ العلوم والفنون

منذ سنة ١٨٣١ اي سنة انشاء الجمع الى الآن وسنأتى على خلاصتها في الجرء التالي وخطبة الاستاذ هكس رئيس قسم الرياضيات

والطبيعيَّات وقد بدأها بذكر غايَّةالعلمُوهي كشف نواميس الطبيعة وردها الى اقل ما يمكن ردها اليها الى العدد والمادة والمكان والزمان فمنى ردَّت حميع الانعال الطبيعيَّة الى هذه الازيعة وعُلمت علاقتها بعضها بيعض

صارت العلوم الطبيعيَّة كلما فرعًا مر ح الرياضيات لكن ذلك لا يُنال الاّ بعد فروض كثيرة تفرّض وتهمل لعدم صلاحيتها . ثم اطال الكلام على فرضين شهيرين الاول حقيقة الاثبر الذي نتحرك فيرالمادة وينثقل

منهاوقال انهُ إذا فرضنا فرضًا ورأيناهُ يصدق على امور كشيرة ولكنة لا يصدق على غيرها فلنا بعد ذلك سيلان الاول ان نطرح هذا الفرض جأنبا وننتشعن فرض آخر غيرتم والثاني ان نحوّ ر الفرض نفسهُ

ل به النور وابان ما يُعترض به على كل فرض

اغراض علمالانثروبولوجيا ثم خطب رؤساه الفروع وتليت المقالات الكثيرة وعددها ٢٠٧ في مختلف العلوم والفنون .وقد صوّر بعضهم الحنجرة بالفونوغرافيا وقت خروج الاصوات منها فظهر ان نغمة الصوت تعلو وتهبط بحركة الغضروفين الطرجهاليين لا بشد الاوتار الصونيَّة وذلك كما ان من يضرب علىالكعنجة يوفعصوت الوتر الواحد بتقصيرهِ اي بوضع اصبعهِ عليهِ . وابان آخر الله بصدر من الشمس قوة معنطيسية فيغ خطوط منحنية ولهذم الخطوط علاقة بكلف الشمس وبالزوابع آأتي تحدث على الارض. وان الشمس تدور على نفسها دورة نامة كل ٢٦ يوماً و ٦٧٩٢٨ من مئة الف من اليوم وان تخور قشرة 'لارض ثماغثة ميل. ووصف بعضهم كيفية عمل الاسفيداج (كربونات الرصاص) بالكهربائيَّة وذلك من نيترات الصوديوم وبي كربوناته تذاب وتوضع في آنية البطريّة الكهربائيَّة وتوضع صفائح الرصاص في جهة والخاس في اخرى

اعمى البصر لا البصيرة

ويجرى فيها المجرى الكهربائي فينكون من

ذلك امنبداج ابيض نقى جدًّا

في الولايات المتحدة الاميركيّة رجل اسمة هرشوف نقد بصره ُوعمره ُست عشرة ضنة وعملهُ الآن رسم اليخوت فيذهب الى

حتى يصدق على تلك الاموركها. ثم ذكر بعضى مايمترض بو على هذين النوضين و تفاه أنفي بواها النوضان فعا ان الاجسام أيّني نواها انما هي جواهر لتحرك حركات وربعية والاثير الذي تسبح فيه هو مادة كلنها الاستفيم في بنائها . اما عن لعلنها فلا تسل فان اللورد كانن قد استنتج انه أ . الما من مليون مليون مليون مليون مليون مليون مليون وردي ويلام المدولا ويتلام الاستاذ علدولا ويتلام المستاذ عليون في ويتلام المستاذ الدولا ويتس فرع وتلام الاستاذ المدولا ويتس فرع

وديره الكيمياء نذكر اولا حالة عم الكيمياء سنة الكيمياء نذكر اولا حالة عم الكيمياء سنة السوتش وحالته الحاضرة ووصف نقد مثم السريع من ذلك الحين الى الآن . ثم العالم هويتاكر رئيس فرع عالميوان والعالم قرنون هر كورت رئيس في عالميوان والعالم قرنون هذا علاقة عم المندسة العملة بالرياضيات والطبيعيات والكيمياء والمنيورولوجيا وسنأتي على ما تهم معرفته من سائر ما ذكر وسناتي على مذا الجمع

مجمع ترقية العلوم الاميركي

التاَّم هذا الجيم في مدينة سبرننيلدمن ٢٩ اغسطس الى ٤ سبقبر برئاسة اللكتور برتنن ونليت فيم خطبة الرئاسة وموضوعها مكتبهِ الساعة الناسعة صباحًا وينتح الدرج ﴿ السفن البحريَّة لم وهي تهتم كثر من غيرها ا بطول الاماكن وعرضها ولذلك ترى الام

قدجارتهم في جمل غرينونش مبدءا الطول البلدان شرقا وغربا الأ الغرنسوبين فانهم حاولوا اولاً ان لا يتابعوا غيرهم لكنهم رأوا الآن ان حقوق العلم لقضي علبهم

عتاسة الانكايز في ذلك. فقد اربد الآن ان تصنع خارطة عموميَّة تستعملها جميع المالك على حد سوى واخلف في كنفية

تخطيطها من حيث الطول فكتب المسم لابران في جريدة لاناتير الفرنسوية يوجب متابعة الانكليز في ذلك ونظرت جمعيَّة باريس الجغرافيَّة في هذا الموضوع فقضت

بمتابعة الانكليز ايضاً في جعل غرينوتش مبدءًا للعرض في رسم هذه الخارطة بشرط أ ان يوافقهم الانكليز علىالقباس بالمتر وقالوا انهم تنازلوا عن أمر فيهِ شرف لم من

اجل امر ذير مصلحة عموميّة. وقد اجتمع المؤتمر الجغرافي في مدينة لندن حديثاً واقرَّ على استعال القباس المنري في هذه الخارطة بالاجماع ارضاء للفرنسوبين لانهم قبلوا باستعال هاجرة غربنوتش مبدءا للطول

الآثار البونانية والمصرية وجد الثاقبون عن آثار البوزس في

الاكبر من اهرام الحيزة . الآ ان حساب | بلاد اليونان على اميال قليلةمن مدينة اثينا الانكليز كثير شيوعًا من غيره لان كثير | قبرًا قديمًا جدًّا ووجدوا فبهِ هبكل امرأة

الذي يريده عفتاً ح من مفاتيح كشيرة مجموعة مَّهُا فِي حَلْقَةً وَاحْدَةً وَيُخْتَارُ الْاوْرَاقُ ٱلَّتِي يربدها ويرسم عليها ويجل المسائل الرباضية

العويصة في ذهنه من غيركانب ويصنع مثالاً لليخت الذي يطلَب منهُ رسمهُ ولا يزآل بمرُّ انامله عليه ويغير وببدل في طوله وعرضه

وعمقهي وزواياة وارتفاع السواري وشكل الشراع الى ان ببلغ حد الكمال وذلك كلهُ طبقاً لقواعد حسابيّة مدققة

الهاجرة الاولى فى تعبين الاماكن على سطح الارض لا بدُّ من خطين ببندأ منهما في القياس. وقد اتفق الجغرافيون من قديم الزمان على

تميين العرض بالنسبة الى خط الاستواء فيخسب صفراً ويحسب العرض بالبعد عنة شمالًا او جنوبًا . ولكنهم اختلفوا في تعيين الخط الذي يجملونة حدًّا للطول فجملهُ

القدماء آخ العارة غر ماعند طرف اسانيا او عند الجزائر الحالدات وجملهُ الانكايز في غربنوتش حيث مرصدهم الثهير على خمسة اميال من مدينة لندن. والنرنسويون

في باريس والالمان في برَّلْبِن وهلُّ جرًّا. ولو اتيجانا ان نصنع الخرائط وننشر ألازباج لجملناهُ في القدس الشريف أو في المرم

الم أن عاماً

وافراطاً من الذهب الابريز ومن النفضة والبرنز وخواتم كئيرة و ٦٨ اناه من الخوف وثلاثة حواب مثلة الرؤوس وثلاثة جعلان مصرية وتمالاً صغيراً من غائيل الالحة البسن وهذا الاكتشاف يثبت ان رسوم البورس الدينية المشهورة في تواريخ البونان مقبسة من المصر بين القدماء البن الصناعي

حاول الكباديون من عهد طويل ان يصنعوا سائلاً يشبه لبر المأة تماماً فلم يستنب لم ذلك الألآن فقدجا على الجرائد العالمية الاخيرة ان الدكتور بالخوس الحذ لبن البقر وخره فليلاً بواسطة المبنجة فكن منه مصل فيو زلال (البيومن) وسكر فاضاف البيو زبدة فصار مثل لبن

جوارب الورق صنع الاميركيون الجوارب والكفوف من الورق الصنبق وشدَّدوا قوامهُ بالشُم ونشا البطاطس فصارت شبيهة بما يصنع من الصوف والقطن

رغبة النساء في العم يدخل مكتبة دار التحف البريطانيَّة ستمثة نفس كل يوم ٨٠منهم نساة والباقون رجال . والنساء يطالعر في كتب اللاهوت والافتصاد السياسي والعلوم الطبيعيَّة . وقد

عينت الجمعية الجغر افية الملكيّة منذ مدة عشرين جائزة للذين يغو قون غيرهم في معض المواضيع العُميّة فنال النساء تجافي عشرة جائزة منها الماميّة فنال النساء تجافي عشرة جائزة منها

ا دار اليو دال الحالة المثار بنقبون الحالال المرال علماء الاثار بنقبون الحالال المرالة اليونان ويكتشفون فيها تحفا كثيرة عالم المرالة المونائين القدماء وصنائهم ومن ذلك تمال لابأ، يديو الصنعة

باتة التبغ في فرنسا حكومة فرنسا حكومة فرنسا حكومة فرنسا محكومة خدمة للسلم ببعه الألذين خدموا الحكومة خدمة او اللارامل الذير خدم رجالهن الحكومة والبنات الدين خدم آباؤهن الحكومة فاذا نزوجت الارملة او الابنة فقدت هذا الامتاز

النور الساطع استنبط المسيو دنايروز العالم الطبيعي الفرنسوي واسطة تزيد بها قوة الغاز على الاضاءة خمسة عشر ضعةًا وذلك انة صنع

الاصاء محسم عسر صعه، ودلك اله صبح فنديلاً في جسم معدني كروي وشعرية تحمى الى درجة البياض وفي القنديل آلة تحرك الهواء وتأتيها فوة الحركة من آلة كربائية صغيرة فإذا تحركت دفعت مجرى من الهواء على الغاز فيشتمل بنور ساطع.

ويقال انهُ صنعت قناديل من هذا النوع أوركل منها بعادل نور ثمائمة شمعة

الآن ان الذين بنامون النوم المغنطيسي مصابون بضعف الارادة وبميل غير عادي الى التأثر فحالتهم مرَضيَّة كنثر منها صحيَّة وان التنويم لا يُفيد من حيث العلاج الأ نيف بعض الامراض العصبيّة كالمستبريا والضعف العصي لكن يمكن الحصول على هذم الفائدة بملاجات اخرى تنفع نفعة ولا تضر ضرره فيجب نفية من الوسائل العلاجية

فوائد التشالنجر

نفيا مطلقا

بهثت الحكومة الانكليزية سفينة التشالنجر فياواخر سنة ١٨٧٢ للبحث العلمى في البحار والجزائر وارسلت فيها حماعة من العلماء لهذه الغاية فضربت في عرض البحار ثلاث سنوات ونصف وعادت بشيء كثير من الفوائد العاميَّة . وقد الَّف العاماء في ذلك خمسين كتابًا ضخمًا فيها ٢٩٥٠٠ صفحة و٣٠٠٠ صورة كبيرة عدا الصور الصغيرة. وفدتم الآن تأليفها وطبعها فجامت من اوسع خزائن المعارف وككثرها فائدة

القوة من الفحم قال الاسناذ كوكس انْ جميع آلات البخاريَّةُ ٱلَّتِي صنعت حتى الآن لا تستخرج من القوة المذخورة في النجم الحجري الأ من ٧ الى ١٦ في الحة وما بق يذهب سدّى شاهدناهُ بانفسنا. ويظهر مما يقولهُ المحققون | عند اشتعال الفح. ومهما القنت الآلات

الحرفة والملامح

ارتأى الدكتور لويس روبنصن في جريدة العلم العام الامبركَّة ان حُرفة الانسان تؤثر في ملامح وجههِ حتى لقد تعرف حرفتة من مجرد النظر اليهِ وعال ذلك بنمل الاعصاب في عضلات الوجه وبتحريك هذه العضلات بين قبض وبسط على اسلوب خاص بالحرفة فاذا تكرُّر ذلك زمانًا طويلاً بقيت آثارهُ في الوجه

العلم سلاح للتمدن لما زحف الانكليز على شترال منذ

اشهر اسروا واحدًّا من اعدائهم وعلموا منهُ ات النين من جنود العدو كانوا مرة مستعدين ليهجموا عليهم في دجي اللبل وفيا هم بانتظار امر قائدهم رأوا قنبلة طارت فوق رؤوسهم ثم انشقت وبزغ منها نور ساطع حوَّل الليل نهارًا فقالوا انها من آثارابليس اللمين وفروا هاربين لا يلوي اولهم على آخرهم . ولم يكن ذلك سوى قطع من المغنيسيوم وضعت في القنبلة فاشتعلت وانارت بنورها الساطع

التنويم في شفاء الامراض لقد كنًّا اول من نني فائدة التنويم المنطيسي في شفاء الامراض في هذو البلاد بناء على ما اثنتهُ الثقات سيف اوربا وعلى ما الثانية من الزمان و و فيح العالم كودكس ايضا في جمل المراد تنهر وهي لطينة جدًّا ، قبل من القوة واثبت الاستاذ لنظي ال فراشة و المباحب ألي في بلاد كوبا استخدم كل من القنديل الكهربائي اربع مئة ضعف من القنديل الكهربائي اربع مئة ضعف من حشرة اضعاف من هذا أالقبيل لا رجانا عشرة اضعاف من فوة الشمس يضيع في توليد الحرارة واما الحباحب فلا يضيع في توليد قوتها ، ولذلك كام لا يبعد الن كنشف وما ما اسلوباً جديدًا لتوليد النور من غهر وما ما اسلوباً جديدًا لتوليد النور من غهر القوة

الطبخ بالكهربائية اول منحاول ذلك رجل امبركياسمة كربنتر منذ اربع سنوات ثم اصلحت شركة الكليزية طريقة فضمت قدورًا من الحديد مبطنة بالمينا واوصائها بالكهربائية فخمى بها وبسخن الطمام فيها ويطبخ

ترياق سم الافعي المامند ثلاثة النسسا

ذكرنا منذ ثلاثة اشهر ان الاستاذ فريزركاد بكتشف ترباقاً لسم الانبي فقد استعمل هذا الترباق للارانب فصارت تجليل من سم الافعي كية تزيد خمسين ضمناً على الكيّة ألّتي نقتلها ان لم يستعمل لهذا الترباق ، وقد وصف الاستاذ فريزر

البجارية فلا يمكن ان يستخرج بهائلت الفؤة المذخورة في النح اذا افتصرنا على احرائه ولكن ذلك لا ينفي ان بوجد سبيل آخر غير الاحراق لاستخراج هذه القوة كلها منذ. هذا اذا اربد استخراج الثورة سيف شكل المورادة واما اذا اربد استخراجها في شكل الدورفا لحسائل من القوة المذخورة المعروفة لا يستخرج بها من القوة المذخورة في المادة المشتملة الانجوارية بواسطة في المادة المناعة الانجوارية بواسطة

احراق النح وحوّلت فوتها الى كهربائيةً واستعملت الكهربائية للنور الكهربائي فيكون هذا الثور حاصلاً من استخدام ثلاثة اجزاء من الف جزء من القوة ألّي كانت في المخم اي اذا حرقنا الف رطل من النجم لتوليد

النور فالنور حاصل من ثلاثة ارطأل فقط وما بني وهو٩٩٧ رطلاً خوت وضاع سدى. الأ أث العالم أمك ول الانكليزي والعالم هرتز الالماني قد ابانا ان النور اشعاع كربائي فاذا امكننا ان نجعل الاهنزاز الكربائي يتحول بسرعة كافية تولد منة النور

مباشرة لكن هذا الاهازاز لا يولد الدور الأاذا الدور الأاذا المائزاز لا يولد الدور الأاذا المائزازة في الثانية الواحدة من الزمان.ومها المكن من امرهذه السرعة ألّتي لا يستطيع العال النائية والمائزة في المائز المائم تقولاً نسلا قد نجح في جعل هذا الاهازار الوقاً من الملابين في الما

دقيقة الاول منها اصغر برلقالي والثاني اصغر أبدنبرج الملكَّبة فاذا هو يجري على طريقة أصخضروالثالث بنفسجي مزرق ثم تكرَّر على مذا الذربيب ولا بدُّ من ان تكون متوازيد و دفيقة جدًّا حتى بكون في السنتمتر نحو مئة أخط منها وهي من حبر ملوث من الصمغر والجلاتين . ويوضع هذا اللوج ذو الخطوط اماماللوح الزجاحي الذي عليه طبقة الجلاتين فيقيهِ مَن فعل السم . ومعلوم ان الافاعي ﴿ الحسَّاسُ وَيَعْرَضُ فِي آلَةَ التَّصُويرِ امام جسم ﴿ ذِي الوان مختلفة فنرسم صورة الجسم على سنة فلا عجب اذاكان لهذا الترباق شأن اللوح الحساس وتظهر الصورة السلبيَّة عليهِ عظيم فيها . لكن قلة مقدار السم الذي ﴿ وَنُثِّتَ بحسب الطَّرَقَ العاديةِ المتعارفةِ . ثم إ يوضع عليها اللوح الذي فيهِ الحطوط الملونة كأكان موضوعاً فبلاتماماً وينظر اليها منه فنظرو الصورة ملونة بالوانها الطبيعية

النور والوان الصور

لا يخنى ان الصور اذا وضعت في مكان كثبر النور لا يمضى عليها زمن طويل حتى يزولَ جانب كبير َ مَنَ الوانها وسبب ذلكَ ن نور الشمس يزيل الألوان. وقد بحث القبطان ابني في ذلك بحثًا مدققًا فوجد اللون البننسجي من الوان نور الشمس هو الذي يزيل الوان الصور والله يمكن نزعه من النور الشمس وبيتي النور ابيض ساطعًا وذلك بان بوضع في الكوى زجاج اصغر مزرق واصغر فالنور النافذ منها ابيض ساطع

كينيَّة استخراجه هذا النرياق في جمعيَّة ﴿ استخراج الانتيتكسين لعلاج الدفئيريا وطريقة استخراج الطعم للوقابة منالجدري اي انهُ يطعم الحيوان عقدار قلبل من سم الافعى ويزيد الكيَّة رويدًا روبدًا ثم يستخرج مصل دمه ويحقن بهِ حيوانًا آخر لقدل نحو عشرين الفاً من سكان الهند كل يكن الحصول عليهِ منعتهُ من النوسع في التجارب

المرشحات والميكروبات

من المحقق ان الماء الذي نشربهُ قد يكون فيبر جراثيم بعض الإمراض ولهذا يرشح بالرشحات المنطقة . الأ أن هذه الجراثيم قد تكمن في المرشجات نفسها ولتصل بالماء الذي يرشح بها فتفسده ولوكان في الاصل سليماً ولذلك يجب ان تنظف بالم ع الغالي من وقتآخر والأكانت سببالانتشار الامراض

تصوير الشمس الملؤن

عرض الدكةور جولي في الجمعيَّة الكية بلندن صورًا فوتوغ افيَّة شفافة دات الوان طبيعية بديعة وتصنع هذه الصورعلى هذه الكيفية . يرسم على لوح من الزجاج خطوط ﴿ وَلَكُنهُ خَالَ مَنَ الوَنَ البَنْفُسَجِي فَاذَا عَرْضَتَ

لهُ الصور زمانًا طويلاً لم يزل شيءٌ من الوانها السل بالوشم

وشمت امرأة مصابة بالسل ايدي ثلاثة او لاد وكانت تغط الابر في فمها فانتقل ميكروب السل من لعابها الى بدن الاولاد فاصيبوا به

صناديق لمنع الحريق صنع بنك الحكومة الالمانية صناديق من اسلاك الصلب وطلاها بالسمنتو من

داخل ومن خارج ووضع فيها اوراقاً ماليّة وترمومتر اوعرضهالنار حرارتها ١٨٠٠ درجة ككثرمن نصف ساعة ثم فتجها فاذا الاوراق الماليَّة على حالها والثرمومتر واقف على ٨٥ درجة فارخهيت

اطفاء الحريق

عينت جمية يولونيا العلمية الملكية نشانا من الذهب يساوي الف فرنك لمن ينشي. افضل رسالة في منع الحريق واطفائه ويقدمها اليها قبل ٢٩ مآيو سنة ١٨٩٦ ويجب ان تكون بالايطاليَّة او النرنسويَّة او اللاتينيَّة

الشاي ومزارعة حُللت انواع من الشّاي ننت في اماكن

مختلفة علوًا عن سطح اليجر فظهر ان مقدار الكافيين بكاد بكون واحدا فيهاكلها فلا يخلف فيها باخللاف علو منابتها وهو العنصر الام في الشاي لكن التنين الذي نتونف عليه الرأة ورجلاً مصابين بالسرطان نشفيا

عنوصة الشاى ينقص كثيرا بارتفاع المنابت والزيوت العطريَّة ٱلَّتِي بتوقفعليها طعم الشاى ورائحلة تزبد بزيادة الارتفاع ولكن كَبِّةُ الشَّايُ لِمَالِ بِزِيادةَ الارتفاعِ فَاذَا كَانت

غلة الفدان في السواحل الف ليبرة لم تبلغ في الجبال ألَّتي ارتفاعها سبعة آلاف قدم

سوى مثتى لَيْبَرة الى تُلثَمَّنُة لِيبرة انتنتكسين الكوليرا

شاع ان الدكمتوركاتسون وهو من مساعدي الدكتور بهرنغ اكتشف علاجا للكوليرا مثل علاج الدفتيريا وجرَّبهُ في العجاوات فوقاها منها ولكنة لم يجربة في الناس حنى الآن

المسكوات في فرنسا

زاد استعال المسكرات في فرنسا منذ اربعين سنة الى الآن اربعة اضعاف . وقد بحث الدكتور لغرين في نتيجة ادمان المسكوات فوجد اولاً ان من يولد من ابوين سكيرين يكون ماثلاً الى السكر طبع . ثانياً انهُ إذا كان الوالدان من شاربي الافسنت فالولد يصاب بالصرع غالبا

شفاء السرطان بالمصل قال المسيو رشه في اكادمية العلوم يباريس ان المسيو ركليز طع حمارًا وكلبين بعصار ورم سرطاني ثم عالج بمصل دمها

آراء العلماء

" يني بيت الصلاة بدعى أكل الشعوب " فترتبط ام الارض كلما بعبادة الله في ذلك الكان المقدس وتحكم بينهر ربط الاخاء . أأ والثانية نبوّة اشعيا وميخا ألِّتي قيل فيها ﴿ * تسبر ام كثبرة ويقولون هلم نصمد الى حيل الرب والى بيت اله بعقوب فيعلمنا أأ من طرقهِ ونسلك في سبله لانهُ من صهيون !! تخرج الشربعة ومن اورشليم كلة الرب فيقضى بين شعوب كثيرين وينصف لامرأأ قوية بعيدة فيطبعون سيوفهم سككأ ورماحهم مناجل لا نرفع امة عن امة سيفًا ولا يتعلمون الحرب في ما بعد " اي ينشأُ في القدس الشريف مجلس لِلتَمكيم بين المالك فيحكم فيحميع المسائل الدولية ونبطل الحروب والخصومات . ولعله لو استشار اليهود في رجوعهم الى اورشليم لوجد كثيرين منهم لا يودون ذلك

فوائد الجرائم ارتأى الاستاد لمبروزو في جريدة « النوفل رفيو » ان الجرائم تزيد بزيادة العمران وانها نافعة له خلافاً لما قاله الفيلشوف مربرت سينسر من ان العمران بدعو الى فلة الجرائم. قال واذا كانت

الحامسة . اتمام نبؤتهن عظيمين من الجوائم تزيد بؤيادة العمران فمنها نفع والأ

الهود وابطال الحروب ارتأى الدكتور مندس في حريدة

المبركأ الشماليَّة أن السنيل الوخيد لابطال الحروبوالخصومات منهبين ممالك الارض وربط الام كلها بربط الحب والاخاء هو ان ترك بلاد فلسطين الى اليهود. وقال ان من ذلك خمس فوائد كبيرة

الاولى . حل المسألة الشرقيَّة لان الدول الاوربيَّة ٱلَّتِي نُتناظر على الشرق غرضها الاول بلاد فلسطين

الثانية . إبطال المناظرة بين اصحاب المذاهب المسيحيَّة الثلاثة الروم والكانوليك والبروتستنت فان كلاً منهم يطلب ان يكون الاول في القدس الشريف فاذا أعطى القدس لليهود بطلت مناظرتهم الثالثة . توسيع نطاق التجارة بين المشرق والمغرب بوآسطة اليهود فانهم امهر

الناس فيها ومدن بلادهم عكاله وحيفاوصور وصيداء وبيروت من اصلح مدن الارض التجار: فتصير مثل لندن ومرسيلياونيويورك وهمبرج

الرابعة . حل المسألة الاسرائيلية في روسا والمائيا وفرنسا

نبوات التوراة الاولىنبؤة اشعبا الذي قال به ما زادت ولا بقيت لان مذهب النشوء

إ المسكرات فلولا السكر والمسكرات لفلً دخل الحكومة وضعفت قوَّتِها. وكأنهُ نسي ان الاموال ألَّتي تنفق ثمنًا للمسكرات الواردة على البلاد الانكليزيَّة ليس من الصعب تجويل جانب كبير منها الى خزينة

الحكومة على إساليب شتى نقسم الساعات والدقائق ارتأى المسيود. سارنتون في الرقي سينتفيك ان لقسم الساعة من ساعات اليوم الى مئة دقيقة والدقيقة الى مئة ثانية فيسهل الحساب جداً وتكور في الدقيقة الجديدة ثلاثة اخماس الدقيقة القدعة والثانية الجديدة ودرثلث الثانية القدءة وتصعركلها تكتب في صورة كسر عشري من الساعة فيقرأ هذا المدد ٣٣٤٦ وه خمس ساعات وثلاثا وثلاثين دقيقة وسئا واربعين ثانية . وارتأى ان نقسم الدائرة الى ٣٤٠ درجة والدرجة الى ١٠٠ دقيقة والدقيقة الى مثة ثانية حتى يسهل تحويل الدرجات

مضار الدراحة

الى ساعات

كتب السر بنيامين رتشردسن في جريدة امهركا الشهاليَّة يجذر من استعال الدراجة قبل السنة الحادية والعشرين من

العمر ومن الافراط في استعالما على كل حال لانها فيرأيه تضربالمظام والقلب المضلات

بقضي بانهٔ ما من شيء بفوى على البقاء الأ ولهُ فائدة ما . قال وكما زاد الناس تمدُّنا زادوا نوغلاً في الشر وانغاساً في الاثم وكيفا التفتنا رأيناهم يرتكبون اقبح الجرائم لاغراضهمالسباسية ومن هذا القبيل مذبحة

مار برثلماوس ومذابج الجزائر ومذابح هنود

اميركا واخللاس اموال بناما ونحو ذلك تما يدل على ان مقياس الآداب والفضائل عند اهلالسياسةغير ماهوعليه عندسائر الناس قال والاموال الطائلة أأتى تنفق الآن

على المبرَّات قد جمع آكثرها بَّالربا الفاحش الذي لا يجوز سيف شرع اهل الفضيلة . واساطيل انكائر األتي فامتبها عظمتها كانت اصلاً من اساطيل القرصان. الى ان قال ان الشرور والجرائم ممتزجة بالعمران الاوربي امتزاج الحابل بالنابل فلولم يكن منها نفع لتمكن التاس من استئصالها منذ عهد قديم. وقد فات الاستاذ لمبروزو ان بين اللازم والنافع بونا عظيما فالجرائم والشرور لازمة عن آلعموان الحالي ولكنها غير نافعة لهُ كما ان التخمة لازمة عن الافراط في الاكل ولكنها غير نافعة للمعدة الأفى كونها تحذر

المرء من الإفراط موة أخرى ويماثل رأى الاستاذ لمبروزو رأى المستمر ولسن في جريدة الانفسترفقد ابان ان عظمة الحكومة الانكليزيَّة متوقفة على دخلها والجانب الكبير من دخلها رسوم على

في القلب بنوع خاص وينمى بعض العضلات ويفعف البمض الآخر ثم ان ادمغة الصغار واعصابهم يجب

ان تنمو نموًا بطيئًا حتى سن البلوغ فاذا اضطروا ان يروضوا بعض حواسهم ترويضا

عنيفاً وهم صغارلكي يعجب بهم الذين يرونهم على الدرَّاجة شاخت هذه الحواس قبل اوانها . اما الكبار فلا خوف عايهم من ذلك ولكن يخشى من افراطهم في ركوب الدراجة فان جسم ركبها برنج ارنجاجاً دائمًا وهذا الارنجاج يضرُّ بهِ آذا استمرُّ

ويضاف الىذلك خوفة الدائم مناصطدامه بغيرم في الشوارع المزدحمة او من زيادة السرعة في الامآكن التحدرة فان ذلك يؤثر تأثيرًا مضرًا في ذوي المزاج العصبي تعمير افريقية ارتأى المستر فردرك بوبل في الجريدة الجديدة أن الاوريين قادرون على سكني

الأان المنفر سلفا بذهب الى ان سكني الاوريبين في افريتية ضرب من المحال فلا بدُّ من ان نبقي هذا القارة لاهلما . ونجاح الاوريين فيم بنوقف على كيفيَّة استخدامهم لسكانها الحكومة والاؤلاد قال المستر روبنصن فيجريدة وستمنستر انهُ يجب على الحكومة ان تمنع تردُّد الصِمَار على مشاهد اللعب حيث يتخِلل اللعب شيء

من ضروب الخلاعة . وان تراف الكتب أَلَّنِي بِقَرْأُهَا الصَّفَارِ حَتَى لَا بَكُونِ فَيْهَا مَا يضر وادابهم . وان تُدخل العلوم الطبيعيَّة في جميع المدارس وتعلّم كل ولد حرفة من الحرف مع العلوم ألِّتي يُتعلمها الاستعار الفرنسوي . كتب احد قواد الجيش في جريدة

باريس يخطئ الفرنسوېين في خملتهم على | واسطة لنقل العدوى من المرضى الى الاصحاء في كل سنة وهذا هو السب في انتشار مذه الامراض بين الاهالي في الارياني . وعليه فقد سأل الحكومة في كيثيرين من الكتَّاب وسبهُ وأضح وهو المذكورين والاستعاضة عن المبضَّأة الحنفيَّات وعن المغطس " بالدوش" وقد ضيقة فيضطر أن يهاجر الى غيرها ولذلك ل أ. ن نظارة الداخليَّة بالاستعاضة عر · ر سهل عليهِ ان بعمر أميركا واستراليا ﴿ الميضأة في الجامع الاحمدي بالحنفيات| فعسى ان نقرر مثل ذلك في الجامع الدسوقي وان تنظر الى ما جاء في هذا التقرير عن المفاطس ايضاً بما يجب من العناية والاهتمام هذا وقد بلغ عدد المجذومين الذين زاروا المولد الاحمدي هذا العام الني نفس

غابة في القاهرة

ارتأى حضرة الدكة ورصالح بك صبحي ان نزرع الحكومة المصريَّة غابة كبيرة من أشجار الكاوتشوك واليوكالبنوس علىطول ترعة الاسمعيليَّة ٱلَّتِي شَرِعت في ردمها وببلغ طولها نحوخمسة كبلومترات وعرضها فيحو سبمبرف متركا فتلطف هواء القاهرة وتخنض حرارة الشمس وتمنص جذوعها واوراقها المواد العفنة . وعنده أن زرع هذه الغاية يقلل عدد وفيات الاطفال في القاهرة لان كثرة وفياتهم نانج من شدة

مَدْغَسُكُرُ وقالَ انهم لا يَفْلِحُونَ فِي اسْتَعَارَ إ البلاد ألتي يتغلبون عليها لانهم لا يريدون ان يسكنوا فيها كما يسكن الانكليز في البلاد آلَتي يَفْخُونها. والظاهر ان هذا رأي أنقر به الطال المضأة والمغطس في الجامعين أ ان الشعب الانكايزي كثير النمو وبلادهُ وزيلندا وغيرها من البلدان. واما الشعب الفرنسوي فقليل النمو وبلاده واسعة خصبة فلا يضطر ان بهاجر الى غيرها الصحة والحذام وضع حضرة الدكتور صالح بك

> صبحى مُفتش صحة العاصمة نقريرًا عن الامور الصحيّة في المولد الاحمدي في طنطا وفي المولد الدسوقي وقد قال فيهر أن مرض الجذام زال من جميع انحاء العالم لقربباً ولكنة لا مزال منتشرًا في القطر المصري والسب في ذلك ان الاملين يصفون للمحدومين ان يذهبوا إلى المولد الدسوقي والى المولد الاحدي ويستحموا في المغطس ويغسلوا قروحهم في الميضأة ويشربوا منها فينالوا الشفاء وقد سرى هذا الاعتقادبين الاهلين وعم حميع المصابين بالامراض المعدية مثل الزهري والجرب وغيره حتى اصبحت الميضأة والمغطس في هذين الجامعين لرحرارة الصيف

اخبار كلايام

عود الجناب الخديوي ً عادالجناب الخديويالمعظم منالاستانة العلية فبلغ تغرالاسكندرية سباح السادس عشر من سيتمبر وقوبل بالاحنفال الواجب عدد الحجاج

ذَكَرَ مجلس الصحة والْكُورنتينات ان عدد الحجاج الذين حضروا الىالطور هذا العام ١٥٣ و أو أن منهم ٢٣٩ ووصل الباقون الى السويس وعددهم ١٤٩٢٥

تذكار على باشا مبارك اقرَّت اللجِنة المؤلفة لتخليد ذكر

المرحوم على باشا مبارك على اقامة مسلة مصريَّة في آحد ميادين القاهرة ينقش عليها علامات رمزيَّة تدل على الفنون والعلوم آلَتي اشتعل بها واساه مؤلفاته وطرف من تاريخ حياته وقد اناطت ذلك بحضرة المهندسين الفاضلين السيدبك شكرى وتُحَدُّ بك فعمى . فعسى ان نرى هذه المسلة منصوبة في اشهر ميادين العاصمة بعد زمن

منحف الاسكندرية

حارت الاكندرية مدائر أوربا العظيمة في انشائها دارًا للآثار والتجف

القادمين اليها . وقد احنفل مجلسها الملدى بنتح هذهالدار رسميًا في السادسوالعشرين من هذا الشهر (سبتهبر) وحضر الجناب الخديوي المعظم هذا الاحنفال هو وتظار حكومته وجم غذير من الامراء والعظاء ولما استقر به المقام تلا سمادة محافظ الاسكندرية رئيس الجلس البلدي خطبة انبقة رفع بها واجب الشكر لسموه على حضورو الاحثفال وتلاة حضرة المسيو مانوزاردي وكيل رئاسة المجلس البلدي وخطب في هذا المهنى فاجابهما سموة بماياً تى "اني بكمال الارتياح جئت اليوم احنفل بافتتاح هذا المتحف الجديد الضئيل المتزلة في الحال الكبير المقدار في الاستقبال هذا التوف الذي لقيمة مدينة الاسكندرية اعلاء لشأن الفنون وتخليدًا لمجدها القديم

واني لآمل انهُ عَا يَجِل في بحبوحثه من آثار الادهار الخالية نسكون خبر معوان للنقيف أبناء الاجبال الحاضرة والجائية الدين يريدون ان بينوا كما كانت اوائلهم تبني فيعملون لارثقاء وطننا العزيز علينا وللرفع من راينه

وأن انشاء هذا الخمف لفضل أوتينة الاسكندرية يجبل بنبرها أن تحمدها عليه لتكون مدرسة ومنتزها لاهاليها وللغرباء أ وتحذو حذوها فبير فليعتمد مديرو سياجه

علىءنايتي وليعنقدوا انيله لنعمالمصدالمين فَالَىٰ حَضُوا تَكُمْ جَلِّيلَ شُكِّرَ يُ عَلَى مَا وجهمموم إلى من العبارات وما بدلموه من المساعى في سبيل ايجاد هذا المشيد الجديد الذي اعلن اليوم افتناحهُ للعموم"

ديوان للزراعة اتصل بنا أن الحكومة المصريّة اقرَّت على انشاء ديوان الزراءة وعينت الماتر لْمُلرِ رئيسًا لهُ وينتظر حضورهُ الى القطر المصري لاستلام وظيفته في ٥ آكتوبر لحنة دودة القطن

ذكرنا قبلاً إن الحكومة المصربة عينت لجنة من كيار رجالها وعلمائها للبحث عر الجج علاج لدود القطن فعينت هذه اللحنة لجاناً أخرى لمعاونتها واقرَّتْ هذه على قرار ذَكُونَامُ في باب الزراعة في هذا الجزء والتقدنا بعضة هناك وفي المقطم. ثم عُرض هذا القرار على اللجنة العلما فَخَذَفْتُ مِنهُ الفقرات ٱلَّتي مفادها ان الحكومة لتولى الاعال أأتي اشارت بها اذا اهملها صاحب الزراعة وتأخذ تفقتها منة بعد ان تضيف اليها ٢٥ في المئة واقتصرت على ارشاد اهل الزراعة الى تنقية ورق القطرن | ظهرت حيف غاليشيا وفي اول سبتمبر انها الذي عليهِ ييض الدود والى ري الارض | ظهرت في مدينة غرمسبي بانكانرا ولكنها لم بعد دخول الدود فيها واشارت بات | تنتشر فيهما ولا امتدت الي غيرها ثم جاء

وفاة باستهر نوفي العلامة بإستور الشهير وسنأتى على ترجمته في الجزء النالي

الحلة في مدغسكو لا تزال الحملة الفرنسويَّة نتقدُّم على عاصمة مدغمكر والمشاق كشيرة في سبيلها والامراض فاشية فيها ولكن الفوز حليف لها

ڻو رة کو با

لا تزال نار الثورة منقدة في كورا وقد اشيع ان اهاليها سينشئون حكومة جهوريَّة وان الحكومة الاسبانيَّة ستنخل عنها لكن هذه الإشاءة لم نتيقق سكة حديديّة افريقية

اقرَّت الحكومة الانكليزيَّة على انشاء سكة حديديَّة من مماسا الي بحيرة فكتوريا نيانزا وستنفق على انشائها مليونين من الجنيهات وهي من آكبر الوسائل لتوسيع نطاق التجارة في افريقية

الكذ لبرا

جاءفيآخر اغسطس الماضي ان الكوليدا تساعد الحكومة الفقراء على هذه الاعال | انها ظهرت في طنجة والاستانة العلَّية

المقطف

الجر الحادي عشرمن السنة التاسعة عشرة

نو فمبر(تشرين ثاني) سنة ١٨٩٥ ِ الموافق١٣ جمادى الاولى سنة ١٣١٣



لويس استور

لحَجُع العلم والفضل والذكاه والنبل بعالم هذا العصر واعظم ابنائه تنماً للعباد ففقدت به فرنسا اعظم رجالها والمسكونة افضل المنفضاين عليها ألا وهو الشهير لويس إستور الذي أفاد فوع الانسان بمكتشفائه العلمية والعلاجة فوائد تفوق الجمع. وقد اوردنا ترجمة موجوة منذ ثلاث عشرة منة في أالجلد السادلين من القبطف ومنعيدها الآن ونفيف اليها ما نتم بع الفائدة مع ما يحندان المقام من اوصافي واقوال الجرائد فير هو لويس باستور الكباوي الفرنسوي الذي ورد اسمة كثيرًا في صنحات المقنطف في المجعث عن التولد الذاتي والاختار والجرائم المرضية . ولد في دؤل مدينة بنرنسا في المجعث عن التولد الذاتي والاختار والجرائم المرضية . ولد في دؤل مدينة بنرنسا في السابع والعشر عن من حجير (كانون الاول) منة ١٨٤٦ اوكان ابوه أد يأغا فيها. ودخل المدرسة المكينة بباريس سنة ١٨٤٦ وخل درس الكيمياء على دياس الكباوي الشهير وعكف على الكيمياء والطبيعيات والله لقب دكتور سنة ١٨٤٨ والله لقب دكتور سنة ١٨٤٨ وساذًا للطبيعيات في سار سبورج والطبيعيات والكيمياء في مدرسة السربون الشهيرة سنة والطبيعيات والكيمياء في مدرسة السربون الشهيرة سنة عام ١٨٦٧ و التولد الذاتي واصل بعن رجال العلم عليها مجمع لدن الملكي بنبشان رمغرد سنة ١٨٥٦ ولكن الذي شهره بين رجال العلم وظلد اسه في صحف التاريخ هو المجانة في الاختار والتولد الذاتي واصل بعض الامواض وانتقالها . واجمائة في هذا الباب الاخير انفت الى وضع فن جديد ونتج منها خير لا يقدًر

ولما شرع بجعد في الاختار وضع لجملي مقدمتين الاولى أن الاختار من ملابسات المباة والثانية أن الحي لا تولد الأمن الحي فجاءت نتائح بحثير مطابقة خاتين المقدمتين ومؤيدة لها . ومما أجراء في صدد ذلك أنه غلى نقاعة بعض الاجسام الآية سيف تنائي ربح جباء أو الحياء ألا يك عن المواء عن الدخول اليها بما فيه من الجوائيم الحية أولد في القنائي من نفسها بمباشرة الحواء لها فقط كا زع انصار النولد الله في وجب أن يكون مقدارها ونوعها في كل الثنائي واحدًا وأما إذا اختلف مقدارها ونوعها باخلاف الاماكن في من جرائيم كانت في الهواء حاسبًا أن الجوائيم ألني في الهواء لبست من نوع ومقدار واحد في كل الاماكن وكانت المنتجة أن تولد في الثنائي اجسام حبّة عندية النوع والمقدار فلم بدق عمل للرب في أن تلك الاجسام الحية أنت جرائيمها من الهواء مذهبة واشتخدمة لحفظ الخمر والبيرة ولعمل الحل ولدفع ضربة دود التو وغيرها من الادواء ألتي تصب الحيوانات والانسان

ومن آنع مباحثهالمباحث المتعلقة بضربة دود الغز ألِّي فشت بفرنسا بعد سنة ١٨٥٣ وتسالحت عليها خمس عشرة سنة.والذي دعاءًالى ذلك مو استاذهُ ريماس الكياوي الشهير

لويس باستور نانهُ نوسل اليهِ نوسلاً أن بيحثُ في اسباب هذا الداء وعلاجه ِ لانهُ (اي ديماس) كان أماكنة حيث اشتدت الضربة ونعلت فعلها الفريع ولم يكن باستور قد رأى دود الحرير أُ نَظُو ۚ فَاعْتُذُو الَّهِ ۚ بَعْدُمُ اخْتُبَارُهُ فِي ذَلْكُ وَطَّلِّكِ مِنْهُ أَنْ يَعْفُيهُ فَجَاءُ الجوابِ مِن ديماس بقول فيهِ اني لواثق بك وبقدرتك على اجابة طلبي رحمة لبلادي المسكينة فان الرزَّ بنوق النصوُّر . وكانت ظواهر هذا الداء نقطاً سودًا تعلو جسم الدود في أخر نمومُ وتخلف قدود،' و نبطؤ حركاتهُ وبلغزز في اكله ويموت بأكرًا و نظهر عليهِ جسمات عديدة وقد توجد هذ. الجسمات في الزر فاثبت ان الجسمات تبتدئ في البزر وتنمو في الدود الولو لم ترَّ لصغرها ثمّ نظور سبِّف النزائر اذ تبلغ اشدها . ولما عرض نتيجة بجثهر على محمع العلوم الفرنسوي سنة ١٨٦٥ قام عليهِ الاطباء والبيولوجيون وقالوا ائِّي لهذا الكياوي ان ينهر ض لماحث يجيلها وكتبوا ضدر كنابات كثيرة ينوا فيها بطلان دعاويه واستحالة ننائجه وقالوا اللهُ اظهر حيلهُ في مواضيع درسها الهابُها خمس عشرة سنة دراً لا يقدَّر . اما هو فلجأً الى الامتحان حاسبًا انهُ بهِ يقطع قولكل خطيب وذلك انهُ اخذار خمس عشرة خريطة من البزر بعد ان راقب احوالَ الفراش الذي باضها وكتب ما قدَّر اللهُ سيحصل لكل خريطة منها ووضع ما كتبة في مغلف وختمة وسلمة ليد شيخ سنت هبوليت لكي لا يراهُ احد ثمَّ اعطى الخرائط للذين يربون الدود وهم لا يعلمونَّ شيئًا ثمًّا قدرهُ لها فَربوها على ومنها مباحثة في اسباب الاختار فانهُ وجد ان بعض المدَّوبات اذا عرضت للهواء

جاري عاديم فالت احوالها في اثنتي عشرة خريطة منها الى ما قدر في المآما ومنها مباحثة في احباب الاختار فانه وجد ان بعض المذوّبات اذا عرضت الهواء المتلاّت من الدوات الحية فقال السلامة على المعام وانه المعام كانت جرائيها في الهواء وانه المواء شيء بنها في المدوبات المذوبات المذوبات المذوبات المدورة المناب الحبارة المحام منه المواء وانه المواء مانت جرائيه بامراره في نطن المبارود في بتولد قيها في انبوب من الحديد المحمى او صنيت منه بامراره في قطن البارود في بتولد قيها شيء من المدوات الحبة . ثم نظر في قطن البارود الذي من فيه الهواه فوجد فيه حويصلات صفيرة قال انها جرائيم الحبة فقت فيه حالاً وتكاثرت فاستنتج من ذلك ثلاث نتايج الاولى ان الدوات الحبة لا تنمو في السائل حالاً وتكاثرت في المواء هو اثنيا في المواء المحيين عن السائل والكائنة ان في المواء حراثيم المواء الموا

ومتها مباحثة المتعلقة بهبضة الدجاج والبثرة الخبيثة ألتى تصبب الغنم والبقر واتصاله إلى طرق منهها بإ ضماف الجراثيم المعدية وتطميم المواشي بَهَا . ولما اشتهر كتشافة هذا لْفَاطْرُ عَلِيهِ اصحابِ المُواشِّي حَتَى أَنَّهُ طَعْمَ فِي خَلَالٌ خَمَــةٌ عَشْرٌ بُومًا مَا يَنيف على عشرين الف خروف في جوار باريس وعددًاكَثبيرًا من البقر والحيل فوفاها كلها من هذا المرض الميت . وفائدة كنشافه هذا اعظم من ان نقدر لانه كان يموت بهذا المرض الخبيث في فرنسا وحدها ما ثمنة عشرون الف الف فرنك سنويًا. والظاهر انهُ كان يأمل ان يكتشف لكمل مرض حلمي طعمًا يطع الجسد بهِ فيقبهِ منهُ كما يطعم بطعم الجدري فيوقى منهُ . وعندهُ ان الانسان سيزيل كل الامراض الحاليَّة يوماً ما من الارض وان الفيلكسرا أَلَّتِي تَمَتَّرِي الْكُرِم بَكُن دفعها بان بوجد حيوان حلمي إميش في جسد حيوان الغيكسرا و بهلكهُ كما يعيش الحيوان الحلمي في جسد دود القز ويهلكهُ . وما احسن ما فالهُ فيهِ مسيو بولي في اجتماع الجمامع الخمسة السنوي قال " انظروا كيف ان الطبيعة قد كاشفنهُ دفعة واحدة بسر من اغمض اسرارها — سر المدوى — وكيف ان العلم قد خوَّلةُ تحويل مسبب الموت الى دافع الموت. ولطالما تأخر جراه المكتشفين عنهم حتى قضوا نحبهم قبل ان بلغوا البهِ ولكن باسُّنور هذا قد اسرع اليهِ جزاۋهُ اسراعاً فاثْبت الحقائق أَلَنيُ نادى بها ببرهان الامتحان والحمركة رمقاوميه " وقال الاستاذ هكــلي " ان كنشافات باستور تساوي المليارات الخمسة التي اعطتها دولة فرنسا لدولة المانيا غرامة''

فلنا سابقاً ان مجمع انكاترا الملكي فلده نيشان رمغرد سنة ١٨٥٦ والآن نقول ان وزير الزراعة في بلاد النمسا اجازه بمشرة آلاف فلورين على اكتشافه علة مرض دود القز وسنة ١٨٩٤ قطعت له دولة فرنسا مالا سنوبًا قدره عشرة آلاف فرنك جزاء اشتفاله يخدمة العلم والصناعة . وفي تلك السنة قلده الهمع الانكايزي الملكي نيشان كولمي جزاء لاكتشافاته في الاختار ومرض دود القز ، وفي السنة التالية زادت له دولة فرنسا المال الذي قطعة له مجمعة التنشيط فرنسا المال الذي قطعة له مجمع التنشيط فرنسا المال الذي قطعة له مجمع التنشيط فرنا فرائح والخر والخل والبهرة

وفد تحقق الآن كثير ممَّا المارُ فاكتشف علاج الكلب على هذا المبدأ وعليهِ كتُشف علاج الدفئيريا ولا يبعد ان يكشف علاج لكل من الامراض الميكرويَّة . وعلى هذا المبدأ إيضًا اشار لستر الانكليزي باستمال مضادات النساد في الجراحة فصارت العمليات الجراحيَّة تعمل وتبرأً على اتم المراد بما لا مزبد عليهِ من السرعة وانخب باستور عضوًا في الاكادمية النرنسويَّة بدلاً من الشهير لينزه وسخنهُ مدرسة اكسفرد الجامعة لفب دكتور في العلوم وعبن سكرترًا دائمًا لاكادمية العلوم سنة ١٨٨٧ ولكمهُ تخلي عن هذا المنصب للمديو برنلو الكياوي سنة ١٨٨٩ بسبب انجراف صحد

ولكمة تخلى عن هذا المنصب للمدبو برتالو الكياوي منه ١٨٨٦ بسبب انحراف صحير وفي السابع عشر من دسمبر (ك ١) منة ١٨٨٦ بحثيل في مدرسة السربون الشهيرة بعيد بلوغه السنة السبهين من عمر و احتفالا نادر المثال حضره نواب العلم من الهلكونة وكان بينهم السرجم لسنر بالنيابة عن الأنة الانكليزية ومه أشان ذهبي نقاده مبه يو وخاطبة فالكر "ليس في المسكونة كلها رجل افاد صناعة الطب اكثر منك كنيرة الريب ونجارب جزيلة الخطر الى صناعة علمية يقيئة نافقة ، فانت السبب في الانقلاب النام الذي حدث في فن الجراحة فزالت منه فظائمة وبلفت منافة غاتها. وعلم العلم مديون لمباحثك المنطبة عثل علم الجراحة فقد ازحت السئار عن الامراض المعلمية بشل علم الجراحة فقد ازحت السئار عن الامراض المعلمية بينية كاك ربب. وقد صرنا فورنا عديدة واكتشات اسبابها المبكروبية واثبت ذلك البنانا بنغي كل ربب. وقد صرنا فون اسباب كناير من هذه الامراض والفضل في ذلك للانه مم يجيما كنار من هذه الامراض والفضل في ذلك للانه مم يجيما كنار من هذه الامراض والفضل في ذلك للانه مم يجيماك او بيمث الذين تعلموا منك واقتفوا خطواتك. ولقد كمّن هذه المارنة

تشغيص بعض الاوبئة وبينت الاسلوب الذي يجب اتباعه الوفاية منها ولشفائها . فلم الطب وعلم الجواحة قدحنًا مطاباها اليك الآن لبقدما لك اوفى شكرواعظم آكرام " ولما ثبتت فائدة علاج الكاب بُنيت الدار المسهاة باسم باستور في باريس لاستحضار هذا الملاج ومعالجة المكاوبين وبانت تنقاتها مئة الف جنيه . وانشئت دور اخرى على منالها في آكثر المالك والبلدان للجث عن الامواض المعدية ومعالجتها

وكان كاثوليكياً شديد الندين استدعى احد قسوس الكنيسة قبل احتضاره واعترف اليه وتناول الاسرار المقدسة بوم الجمة قبل وفاتو بيوم . ونظير شدة تدينو وصحة عقيدته من الخطبة ألي خطبها في اكادمية العلوم لما جُميل عضوا فيها بدل الشهير ليتر مقفد نذ دفيها بمعنقد ليتره وغيرو من المادبين والطبيعيين وقد نشرنا هذه الخطبة في الجلد السابع وكان ابي النفس بأبى الفرم لم بلادم أكثر كما يأباه أنسب فله نشبت الحرب الاخيرة بين فرنسا والمائيات منه ١٨٧٠ كان عنده شهادة الدكتورية من مدرسة بون الالمائية الجاممة فلنها وارجعها الى تلك المدرسة لمن نفسة ابت عليه إن يقبل أكراماً من بلاد محمود علمائة تلامذة تلك المدرسة في جوابهم له وسموه خادعاً دجالاً لكن ذلك تحارب بلاده. فاهانة تلامذة تلك المدرسة في جوابهم له وسموه خادعاً دجالاً لكن ذلك

لم يحط من مرامته عند الالمان فلما فتحت ترعة كَيْل هذا الصيف عرض عاير امبراطور المانيا نيشان الاستجتاق فرنضاً رفضًا بانًا . و ولم له ابناه وطني وليمة فاخرة جزاء رفضي لهذا النشأن لونض الحضار فيها وصنعوا له نشأنًا بدلاً من النشان الذي رفضاً فابي قبوله الان نسم الابيَّة ألَّتِي ابت قبول نشان المانيا فاهرة الاده ابت عليم ايضًا أن ينتخر بذلك . وهذا المنتهى الشرق وغاية الكبال أكن ابناء وطنيم حنظرا اله هذا البشان الذي وفضاً حياً فقلوه به ميتًا

وكان دمث الاخلاق لين المربكة محبواً و مكرًا من الجميع كنات عنهُ احدى الفتيات الانكابزيات في جبدة المرأة ما خلاصة "حدث منة ١٨٨٨ ان كابا صغيرًا و شي وعلى وعقر يدي فجاء الطبيب و كوى الجرح فشني بعد ايام فليلة ولم بيق له اثر تم حامه هذا الطبيب و دخل غرفة ابي واخيره أن الكاب الذي عقر في مات مكاوباً. ولم بهانني ذلك حبيته فر من علمة بعد حين كاسجي ه. وكان اهلي بستمدون ازواج اختي ولكن لم يكد الطبيب المخترج من غرفة ابي حتى رأيت الحدم بعد ون امتمتنا وقال لي ابي ان مراده اخذي الى مدينة باريس لمشاهدتها ورأيت على وجهة ووجه اختي واختي ملاحج اللم والم فاحترت في المري ولم اعلم مبيب ذلك ولا سبب هذه العجلة في زبار قباريس مع ان عرس اختي كان قرباً . فوصائا اليها ولم نكد نستريح من وعناء السفر حتى نهض ابي وقال هلمي نذهب قدرى احتياء المدينة . فركبتا فركبة وسرنا من شارع الى آخر وفيا نحن سائرون النفت الي وقال هميا شخيع عالم يقيم وحده في هذا البناء العظيم وعنده كثير من الاراب وخناز بر وقال أهمنا ذان والكلاب فيحسن بنا ان نزوره فيرى بدك

فانده شت وقلت له أن عضّة الكاب قد شغيت تمامًا واذا اربتهُ بدي ضحك عليّ . فقال لا تتحافي من انهُ يضحك عليك ومهما كانت العضة فلنيفة فلا يلبق بنا أن نهما، امرها ومن ثمّ فعمتُ الغرض من زيارتنا لباريس حينتند وعلمت سبب ما رأيتهُ في وجه ابي من علامات الغروالم

فدخلنا دار باستور وهي بناة نخيم في ارض فسيمة يجيط بها مشبك من الحديد وفيها منزل باستور ومنزل صهرو. وكان اين قد جلب مه مكتوب نوصية لباستور ومنزل صهرو. وكان اين قد جلب مه مكتوب نوصية لباستور والآيام من ملائح وانني لاعجز الآدعن وصف الرجل وما في وجهو الذي تفضن بكرور الآيام من ملائح اللطف والبشاشة ألي تحبية المكل من يرام في ألي بديه وكلني بصوت رخيم وبشاشة لم ار الطف منها ولا اوقع في الننوس ثم شأل ابي عن كل ما جرى لي وكتب كل ذلك

في دفتره ِ واعاده ُ على سمنا ثم طلب منا ان نرجع بعد ساعنين او ثلاث

نها خرجنا قلت لابي [«] أذَّ الكتاب الذّي عضني كاف كاياً وقد اثبتَ بي الى هذا لاداوى من الكتّب "قفال اخاف باعزيزتي ان بكون الامر كما ذَكَّمِت وعليك ان تحسلي الملاج بصبر وترى هؤلاء النونسوبين ان البنات الانكابزيَّات على جانب عليم من الشّجاعة والمقدرة . ولما قال ذلك انحلت مفاصلي ولكني علمت ان اظهار الحوف والجزع يزيد غمهُ وكمّ بنهُ فاظهرت الجلد وعزمت ان أصبر على الالم جهدي

وعدنا المى دار باستور قدخلناغرفة قسيمة فيها نحو عشرين اوثلاثين من الذين عقرتهم الكلاب الكابي وقد جافوا ليطلجوا مثلي ناماجاء درري جُرحت برحين صفيرين وُضع بيها فليل من علاج الكتب وقد نألمت من الجرحين ولكنني لم اتمالك نسبي عن النحك حينا رأيت ان بُعذو العملية عملت امام كثيرين من الفرياء . وكان صهر المسيو باستور يرافب وجهي وقت العملية فسألني عن سبب شحكي ولما اخبرته عن السبب سر بدلك واخبر باستور فاثنى علي وفال حبذا لو كان اولادنا الفرنسويون مثلك شباعة لتسهل معالجننا لم لاننا لا نحب ان تسميم بيكون فاذا كان كل بنات الانكابز مثلك حق للامة الانكابز مثلك حق للامة

ولما تمت معالجتي اعطاني صورنهُ وكشب تحتما نذكار الوداد من لويس باستور الى عزيزتهِ فلانة . ومن ثم انصلت المكانبة بيني وبينهُ "

وقد اصيب بالفالح منه ١٨٦٨ لكثرة اشتفائه بالملم ثم شغي منه ولم يهق بو الأاثر طنيف . وسنة ١٨٦٧ ظهرت فيه اعراض مرض انقلب والكلية . واصيب بالانفلونوا منذ اربع سنوات نواد ضعف فابح ضعفًا حتى اضطرًا ان ينقطع عن الشفل في الشناء الماضي وبلازم فواشه بضمة اشهر . ولما جاء الصيف اشتدت قواه و ذهب الى مصيفه بقرب سان كلو وظل مثنمًا بالمحتحة لى اوائل سندير (الجول) فضمنت قواه حينئلي وشعر بدنو الاجل فضم احفاده الى صدرو وجعل بقبايم وبدكي. وسئل عن سبب بكائم فائل قد دنا الاجل وسأفار قرب . ثم ظهرت فيه اعواض النسيم البولي وقضى نحبه به ما السعت في الثامن والعشر بين من الشهر

وقد ابَّنتهُ الجرائد العلميَّة والسياسيَّة على اختلاف لناتهاونزعاتها . قال الاستاذ برناو الكياوي الشهير في جريدة الفيفارو النرنسويَّة . " افل بدر من بدور القرنِ الناسع عشر . ولقد احَمُفل منذ مدة وجيزة بيلوغيه السنة السبعين من عمرو احتفالاً دلً على إعجاب المسكونة به وشكرها له فرقي الى مصاف الآلمة وهو حي وذلك امر لا يناله أحد الله بد الوفاة لذيرة الآلمة من الاحياء ولباستور وربنان وفكتورهيغو البد الطولى في ما بباهي به عصر نا العصور الغابرة . ولكل منهم نا أنبر خاص في القرن التاسع عشر وسببى تأثير باستور مدى الادهار اذهو افوب الى الادراك واعلق بالاذهان من تأثير رفيقه بم لان كل احد سننيد من الكشفات أني من شأنها النجاة من الامراض واطالة الاجمال وتكثير الاحياد . وفاله إمبا الجمهور باسمى نتائج العقول اذا كانت عقلية مجردة لا لا بشعمون مؤداها ولكنهم بهادرون الى معظيم الاعال العلمية النافعة وبعطون ذويها حتيم الم احد من الاكراء " . أكاد الامتاذ مرتبه شأن كبر لانه مخالف لباست رفى مذهبه الناسني ورأبه السياسي

مذهبو الفلسني ورأبو السباسي وقالت مذهبو الفلسني وأل حامًا ونمًا تفعل لا يقول المستور احتفالاً عامًا ونمًا تفعل لا يق والت جريدة ناتشر العلمية "ان فرنسا سختفل بدفن باستور احتفالاً عامًا ونمًا تفعل لا يق كان من اشرف ابنائها وقد نقدت بنقدر إعظم رجالها وتقد الغالم تابغة من حجيم الدوابع الذين قاموا فيم في كل زمان ومكان . ولقد وردت رسائل التعازي من حجيم قادة العقول واصحاب المناصب في كل المالك تشفق عن الجزن الذي طبق المسكونة كلها بوفاتو . ولا دليل اعظم من ذلك على ماله من المكانة في التنوس . وقد اعترف الناس بفضلي وهو حي اما الآن وقد تولاء الردى ظم يروا الى كتم حرنهم عليه سبيلاً "

بقضاية وهو حي اما الان وقد تو لام الردى قلم يروا الى ديم حزئهم عليه سببلا وقالت جوبدة الناس (اسخة في النوس كما في المكتشفات الكتشفات المكاب الملم ولا غاية له الأ العلم الدائم فكانت تنايج اشتغاليم العلم الناين افادوا نوع الانسان فوائد دائمة فكانت تنايج اشتغاليم النيم الجزيل والخير محمم بر ولقد المتهر امره حديثا في المسكونة كلما بالعلاج الذي كتشفة لداة من اوهب الاوياء أثني تصب نوع الانسان ألا وهو داة الكاب لكن هذا الاكتشفات الما الموقد كان كتشفات الما الموقد كان المحمد مروفا عند مستقطري الخمور ومربي دود الحرير وزارعي الكروم ومقلني المواشي وغيرهم من ارباب الاعال وكانوا كليم يعد فرنة من علم الانسان " م ذكرت تاريخ حبائه وقالت في خنامه ما خلاصة في المواضي المروم وطني تاريخ حبائه وقالت في خنامه ما خلاصة و السعادة . ومواحق من كل شهير ان يقال عنه نقرب الزمن الذي تم فيه الراحة و السعادة . ومواحق من كل شهير ان يقال عنه نقرب الزمن الذي تم فيه الراحة و السعادة . ومواحق من كل شهير ان يقال عنه نقر ان موتة خسارة عظيمة لدوع الانسان "

قواعل حفظ الصحة

لجناب العالم العامل الدكتور بوحنا ورثبات النبذة العاشرة في النقائة الغير :

قد انضح فيما سبق ما لمقاوة الهواهوالماهوالمساكن من الفوائد العظيمة للصحة وسندكر في هذا النصل ما يتعلق بالنظافة الشخصية وما يثرت عليها من انهام العالمة. ولم يكن لها هذه الغائدة نقط ولكنها قد صارت من شهروربات حاة التحدن التي كا ارنفت المتناة الناس بظافة اجسادهم ورفضوا من معاشرتهم من كان قدرًا متعانمًا عن واجبائه للنه والحيماء والمجارور من هذا الغبيل ومن الاجاديث المشهورة "النظافة من الايمان " ويقول الانكارة " ويقول الانكارة من الدين لا تصح

تنظيف الجلد . الجلد لمافة مجيطة بجينيم الجسد واقية للانجة التي تحنه شديدة الحس بالاسباب الخارجة التي تؤثّر فيه كالحرار والبرد والآدى . وفيد عدد كثيرة بعضها بنرز العرق على هيئة ماء محسوس او بخار غير محسوس ، وبعضها ينرز مادة زبتية كنيرة بهضم الناس حاملة بعض فضول البلدن في المجواد الدائرة منه التي لا تصلح ان تبقي فيه فيهد من الجلد فيرزها الطبيعة بواسطة الجلد كما تتوقي البيل بواسطة الكليتين . فاذا لم يفسل الجلد تكوّنت من مذه الافرازات طبقة تترجيعها التشور التي تسقط منه وقيف وتسد مسام الفدد المذكورة وتسبب الرض والقدر الدمم والرائحة النبيعة ، وقد تحقى من التجارب الفراة . فلا بدارة منه الموج ما ينبعث منه مان كما يمون اذا خجز عنه الحواق . فلا بدارة من الافتار المقالة . فلا بدارة من الافتار المقالة . فلا بدارة المؤلفة المؤلفة التي يقلية كانما بوطيقتها الحواقة المناسل بالمنسل وهذا لا بتم الأبالغسل

اذاكان الجسد وسخافافضل بالميسكل بو الصابون والماء السخن. وذلك لانهُ لماكان معظ الوسخ مكونًا من المادة الويدية التي ذكرت آنفاً لم يكن الماليها بالماء وحدهُ بل يلزم شيء يحديها وبيملها فابلة للذوبان. وهذا يتم بواسطة الصابون الموكب من مادة زيتيةً وسلح فلوي فاذا مزج بالماء إنفصل منه بعض القلى واتحد بزيت الجلد وصعرهُ قابلًا للذوبان في الماء . والماه السخن افضل من البارد لانهُ أسهل امتزاجاً بالصابون ولانهُ بلين طبقة الوسخ ويسهل ازالتها . وهو ممَّا يجب ليس اقل من مرة واحدة في الاسبوع وافضل الزمان لهُ آخر المساء قبل النوم حالاً

وقد يستغنى عنهُ غالبًا بفسل ُجميع الجِسد مرة في اليوم عند الصباح غسلاً خفيفًا باسفنجة تُدِل بالماء اوبالماء والصابون ويفرك الجسد بها من الاعلى الى الاسفل فركاسريعاً تم ينشف الجلد بَنشفة خشنة الى ان يحمرً لونة وتنتشر فيهِ الحرارة . وهي من العوائد الحسنة اليوميَّة ٱلَّتِي لا تجناج من المواد الَّا الى طست ماء واسفنجة ومنشفة ومن الزمان الأنحو عشرين دنيقة من وقت النهوض من النوم الى الفراغ من لبس الثياب. ومتى تعوَّدها الْأنسان صارت سهلة المأخذ وسبياً لراحة الجسد ونشاط الصحة فهي منالعادات الحسنة المنبدة ٱلَّتِي لا يَسْحِ الاسْتَخْفَاف بِها . ولذلك اذا لم يكن لكل واحد غرفة للنوم خاصة بهِ لِيمَكن مَنْ تعربُهُ جسدهِ واغتسالهِ بالراحة وجب ان يقام لهذا الغرض المهم حمام او مكان ممتزل فيكل منزل وعلى الخصوص في كل مدرسة لانهُ بدونهِ لا يمكنْ م اعاة النظافة التخصة

ومن الواجب المألوف عند حميع الناس غسل الوجه واليدين كل صباح غير ان غــل اليدين يجب ان يعاد مرارًا في اليوم وعلى الخصوص قبل الطعام . واما الرجلان فيجب غسلهما ايضًا كل صباح مع بدل الجوارب المعروفة بالكاسات مرة كل يوم في الصيف وكل بومين في الشتاء دَّفعاً للوسخ الذي يجلمع بين الاصابع وتنبعث منهُ الرائحة الكريهة ألَّني كشيرًا ما لا تطاق اذا غصَّت المحافل بالنَّاس ولذلك كَان الالتفات الشديد الى هذا الامر من شروط الصحة والعيشة المدنيَّة

يراد بالاستحام هنا الاغتــال بالماء مطلقاً لا بالماء الحار فقط . وما عدا فائدتهُ في تنظيف الجلد له فوائد اخر تخللف بحسب نوعه

الحمام البارد . ما يغلسل به في الماء على درجلهِ الطبيعيُّة من الحرارة وهو مقوَّ منيه لوظائف الاعضاء الجسديَّة مفيد في الضعف العام وبعض الامراض المزمنة . وبعض الناس يتعوَّدهُ كل صباح صيفًا وشتاء فيجدون منهُ لذة وانتماشًا وزيادةً في القوة والعافية غير أن الضعفاء والتيوخ لا يطبقونهُ مدة الفصل البارد وربما أضرهم فيجب أن يبدلوهُ بالمسمِّع بالاستخبِّة المباولة بالماد على ما نقدُّم . وانواعة الغطس في الماء أو صبة على الجسد او رشه بمرشة خاصة والطفها عملاً الصب واشدها الرش وفي كل حال لإيجوزي إدامية. ككثر من دنيقة كلّ للانوياء والشبان وهو من لذات الحياة المنيدة في الفصل الحار والحمام الفاتر ، ماكانت حرارته مثل حرارة المجسد بحيث لا يشعر فيه بيرد او

والمحمام الفادر ، ما قالت حوازله مثل حوازة المجمد بجيت لا إنامر فيه بفرد او حرّ . يستعمل منى كان الطقس باردًا جدًّا او منى كانت النوى ضعيفة لا تحملهل الماء البارر او الحازك في الإطفال والشعفاء . ولا فوائد طبيًّة ايضًا

الحمّام الحارد . انتدَّم ذكرهُ آنفا في النسل . ومن انواعه الحمامات المشاعة المأفونة في الاد المشرق وهي شديدة العمل في لجسد لان ماتهما حار جدًا عالميًا . والعمر في نها ربي المدينة العمل المرافق المر

حمَّام المجرّ . من افضل انواع الاستمام للاقويا والمتوسطين سبق القوة لما فيه من رياضة السباحة ولذتها والتمرض لهواء المجرّ الدقي . وافضل الزمان له الصباح أو المساه من آخر الربيع الى منتصف الحريف . ويختلف مدنة من دفيقتين للضمفاء الى عشر دفائق او اكثر للشبان والاقوياء ثم عند الخروج منه يغرك الجدد فركا جيدًا بالمناشف الى ان يجمر الجلد وبدأً

وحماً م الهراء البارد . يقوم بالتجرد من النباب ودلك الجسد بالبد او بمنشقة خشتة نحو دقيقتين صباحًا وسالة وهو منيد في تشبيط الدورة الدورية كما الدة الحمام بالماه . وله م فائدة أخرى عظيمة للزين يصيبهم الآرق ويتضايقون من اليقظة في الليل ثم التقلف في الفراش من عدم النوم فنهم اذا بمضوا ونحوا نوافذ الغرفة ليتجدد هوافرهما واستعملوا الحراسة كريم والمنامون المنامون أخر وخففوا غطاء الفراش فكثيرًا ما يتامون لعد ذلك نومًا هندئ

نظافة الشعر والاسنان والاظفار

ينظف الذمر . بالتشبط اليومي مُرتَّبِ أَوْ ثُلاثُ مُراتُ وَعُلاثُ مَرَاتُ وَعُسل الرَّأْسُ بِلمَاءُ والصابون مَرةً في الاسبوع او الاسبوعين. ويجب ان تكون الفرشة لينة الشمر لا شديدة القساوة لان ذلك يُرِيد هيرية الرَّأْسُ اي القشور. ألَّتِي تسقط منهُ ، وتنظيف الاسنان مرتبن في اليوم بالفرشة الخاصة بها والماء وبعض المساحبيق المصطلح عليها . واذا أَحممت تغير لونها واجتمع عليها طبقة صلبة تمرف بالحفر ربما تلقانها وصارت سباً لجنو النفس وانتخار الاسنان وستوطها . والاظفار اذا كانت قذرة كاث منظرها فهيم وربما خالط قذرها ومن الجرائيم الموضة ألتي تدخل الجسد مع الطعام ولذلك وجب ان تُقلَم للنايما معتدلاً حتى لا يتسهل اجتماع الوسخ فيها وتنظف دائمًا بالنوشة الخاصة بهاكما غسلت البدان

النبذة اكعادبة عشرة في الرياضة والراحة

الرياضة اليوميَّة من الشروط الفروريَّة الصحة . ومثل ذلك مثل جميع الآلات الميكانيكيَّة الَّتِي اذا أحملت بلا عمل علاها الصدأ ودخلها الحال فكذلك الجسد اذا احمل عملهُ الطبيعي فسد بناؤهُ واخنلت وظائفة فيزيد سمنة وتنهزل عضلانهُ ويضع التلب وتبطوء الدورة الدورة الدويَّة ويقل تطبير الدم ونجنع النصول السامة فيه ويصنر اللون ويصير العقل الميداً . وكل ذلك عكس مايحدث من الرياضة النشيطة المعندلة ألِّتِي نقوي الجسد وتعلم الله وتابد المقل

القدر الواجب من الرياضة يختلف بحسب اختلاف السن والتوق والجنس ومهنة الحياة على ان الفليل من الناس من لا ينال شبئاً منها والبعض لا ينال الفدر المطلوب. فان الفلاح العامل في الفلاة واصحاب الصنائم أقي تستلزم العمل العضلي كالنجار والحداد يختاجون الى الراحة لا الى الرياضة أتي في مهنتم كفاية منها. واما التاجر والكانب واغياط الذين حياتهم حياة السكينة وعدم الحركة غاجتهم اليها كبيرة وكذلك اصحاب الدرس والتعليم والكتابة واجهاد المقل . ومن الناس من بقض كنار ايامه في عدم الحركة ثم يحاول اصلاح الفرر الحاصل من ذلك برياضة عنيفة قصيرة متعبة بدلاً من الرياضة الممتدلة المومية وهو خطاة لان النرس الذي يكذ كذا شديدًا ساعة واحدة في النهار يتمب ويكل قبل النرس الذي يكد كذا شديدًا ساعة واحدة في النهار يتمب

أنواع الرياضة * تخنلف بحسب اختلاف السن واحوال الحياة . ا، ا الولد بعد السنة الاولى او الثانية فانه بقضي اكثر زمان يقطنه في الحركة كالركض واللعب ويدوم على ذلك الى السنة السابعة الى ان يرسَل الى المدرسة ويُحجر فيها مدة الدرس . وبين الرياضة والتعرض للهواء المطلق علاقة عظيمة لانها تجري فاليا في الحدائق والملاة حيث يكون الهواء مُحترك لا سأكنا محصوراً كما يكون في البيوت ولدلك كان اولاد النقراء واهل البرّ الذين اكثر زمانهم في الحارج اصح واقوى غالباً من اولاد الاغتياء واهل المدن الدين يُحجرون في البيوت او المدارس

والصيبان بين السنة السابعة والسادسة عشرة ألماب مختلفة مألوفة عدم منيدة في ترويض كل المضلات الجسدية . ما عدا الركض والوثب والتعشق والسياحة في المجو وغيرها من الحركات الشيطة وقد اصطلحوا في جميع المدارس على انواع من الترويض يعرف بالجناستيك وجعلوه فساً قانونيا من الاعال المدرسية . ولا فرق في ذلك بين العبيان والبنات اللواتي يحتجن الى الرياضة الجسدية كميرهن من البشر فلا يجنس النساه ، واما الشبان اللواتي يجتبن الي الاماكان منه عنيا او خارج عا بليق بجنس النساء . واما الشبان الندين يجاوزون هذا السن ويدرسون في المدارس العالية المكلية فلا يرضون بكل ذلك بل اضافوا اليه انجذبت والسباق في المعاب منتوعة راضتها شديدة وعملها في الجسد ترقية القوة الى عاية ما يكن حتى اذا فرغوا من دروسهم وغرجوا من مدارسهم ليباشروا اعمال الحياة كانوا اقوياء اشداء بلغوا صفات الرجولية وانقوا ما اختاروه من العلوم

اخمقُ انواع الرياضة لعامة الناس المشي وركب الحيل وركب العربات. فالاول والناني منهما للاقوياء والثالث للضعفاء والشبوخ والنساء وللانتقال الى اماكن بعيدة واما التعويل عليه للشبان والكهول الاشداء طمعًا بالراحة فليس من الامور ألَّتِي تؤثول الى تحسين الصحة وانقوة

اوقات الرياضة * اتنق عامة الناس على اوقات معلومة لإعالم اليومية ولماكات ذلك من مصطلحات التوم لم يكن اللانسان الخيار فيها . ولا مانع فيها الصحة لانها تمكن كل احد غالباً من الرياضة والتنزه صباحاً ومساء وبندر جدًا انه لا يصح له فذلك اذا قصد محيث انه اذا وقع ضرر من هذا الوجه لم يكن عادة من عدم الامكان بل من الكسل والامال . واما المدة ألّي نفتضيها شروط الصحة فعي ثلاث ساعات في المواء المطاة . لكا يوم

الراحة والنوم

كما ان الآلات الميكانيكية كالآلة المجارية والمركبة اذا دام عملها بلا انقطاع ولا اصلاح نتمطل عن العمل كذاك الجسد لا يقوم بوطائته الأ اذا كانت له اوقات دورية لا لاصلاح ما يقع فيه من الحلل. وهذا الحلل على ثلاثة انواع الاول دثور الانسجة الذي يسترد بالطمام والثاني الشمور بالنعب العام الذي يزول بالراحة والثالث الاعياء العالي والعسي الذي لا يزول الإبالوم . وبناء على ذلك كان للراحة والذم علاقة شديدة

بالصحة بحيث إنهُ اذا دام عمل الجد بلا راحة او ذهبت الليالي بلا نوم كان ذلك لا محالة مبياً للمرض . ومن المحقق أن الذين يجعلون السهر الطويل عادتهم أما للاجهاد

العقلي او الملاهي كثيرًا مَا يخسرُونَ صحتهم ورَّبَا اعدُوا انفسهُ لامُواضُّ مَهاكمة مَدَةَ النَّوْمُ ٱلَّتِي يُحِدَّاجِ النَّهَا الانسان تَخْلَفُ مِحْسِبِ اخْلَافُ السِّن والعادَّ وَكَية

النعب السابق فالأنجكن وضغ ضابط لها الاعلى وجه القربي. وهو ان الطفل الولود خديثًا يقضى كثر زمانه في آلتوم . والاولاد من السنة السابعة الى الرابعة عشرة يجناجون الى مدة مرك ١٢ ساعة إلى ١٠ ساعات ثم بعد سن البلوغ نحو ٨ ساعات للنساء و ٧ ساعات للرحال . وإما الشيء خ فيجناحيان إلى ككثر م. ذلك . غير أن للمادة علاقة في ذلك لان فردريك الكبير ونابوليون الاول وهنتر الفيلسوف لم يناموا ككثر من اربع او

خمس ساعات على انهم كانوا يشتغلون بادارة الامور العظيمة . والقاعدة العامة ان مدة النوم تابعة لكمية الاجهاد العقلي

زمن النوم الليل فاذا حوَّل الانسان الليل الى النهار والنهار الى الليل وقال انهما

سوالة بشرط الكفاية من النوم ليارّ أو نهارًا فأنما يخالب الطبيعة . وقد تحقق من المشاهدة ان الذين بنامون بأكرًا وينهضون بأكرًا الى اعالهم اقرب الى الصحة ونجاح الدنيا من الذين يسهرون الليل وينامون النهار فانهم ينجون من مضار كثيرة للصحة . واما القياولة في اواصط النهار فقال اهل الشهال انها عادة رديّة تسوق الى الكسل ولا يظهر آن لهذا القول وجها صييحاً الاَّ اذا افرط الأنسان في استعالها واطال مدتها . وهي غير ّ ضروريَّة للشِّبان والاقوياء ومفيدة للشيوخ والضعفاء والاولاد والناقهين من المرض

شروط النوم السريع الهادىء ابعاد المنبهات الاعلياديَّة كالنور الشديد والاصوات الزعجة وهبوب الريح على الوجه والجسد . ويجب ان تكون غرفة النوم فلملة الاثاث والمنروشات يتجدد الهواه فيها ولا تغلق كل نوافذها الأفي البرد الشديد وان لا يكون عدد النيام فيهاكبيرًا. ويجب ان يكون النراش معتدل الليونة والشر اشف من القطن وغطاؤه كافيًا للدفاء بدون زيادة عن ذلك لئلا يُسَنَّبُ الحرُّ والمرق والآرَق. ويجبُّ ان تكون المدة قد فرغت من الهضم وان يكون العقل هادئًا خاليًا من التفكر الشديد بالمسائل الصعبة والأفيشغل بقراءة كتاب فكه نحو نصف ساعة قبل النوم

الاحلام* في النوم ينقد الانسان الشعور بالاشياء الخارجة فقدًا تامًّا بجت لا يرى ولا يسمم ما يكون حوله غير أن المقل قد بيق عاملًا قيرى النائم رؤيًا وبنتكر افكارًا رَبّا ذكرها عند البقطة ذكرًا نامًا او جزئياً هي الحم. وهذه الاعال العقلية تجري حينند بدون سلطة الارادة وبدون قوّة ضابطة لها فتكون نارة متنظمة على شكل ما يخالج العقل مدة البقظة وتارة ستوشة بلا انتظام ولا ارتباط ونكون نارة الديدة وتارة مرعجة . وهي ناشئة عن حالة الدماغ ذلك الوقت ونابعة لحالة الصحة والافكار المابقة وبعض الكيفيات المجيطة بانشائج كواحة الغراش ووضع الجسد وحجب انور وهدو الاصوات ونقاوة المواه وخلق المدة من الاطعمة العسرة المفعم . فمن اراد ان يرى احلاماً الديدة ويتخلص من الوفى الخيفة وجب عليم الالتفات الى هذه الامور البسيطة

منافع اوربا ومضارها

رأى ابنه هذا المصر من غرائب العمران ما لم يرث ابناه عصر آخر من المصور النابرة . فقد قامت فيه الام الاورية ولا سيا اهالي الثيال منهم كالانكابز والالمان وضربوا في انحاء الممورة شرقا وغرباً وطافوا حول جزائز المحيط ورادوا مجاهل افريقية فالقوا نلك الجدان عامرة بسكانها واكتارهم اقوام هميج مخطون عقلاً وادباً وصناعة وزراعة كأنهم لا يزائون على الفطرة الاولى بل كأنهم المحلوا عنها حتى ماثلوا العجاوات. الذين اقتبوا مم ملك الاوربي او باسلانها الدين شاع بينهم العمران العربي والروماني والمصري وذلك ليس من حيث صحة الابدان ورسوخ الآداب بل من حيث العلوم والمنتون وسائر الوسائل آلين نوسع المعارف وتسهل اكتساب المعاش . حتى لفد زع بعض العلماء انه يستحيل ان يكون الناس كلم من اب واحد او من اصل واحد لما ينهم من التباين العظم الحاملة الإلى كا يذهب من التباين العظم العلمة الإلى كا يذهب عن النامرة الاولى كا يذهب الجور او مخطين على النامرة الاولى كا يذهب الجور او مخطين عنها كن يذهب المذال كنيرون منهم فيها حتى يومنا هذا

والعمران الاوربي الذي أُرْخِي في بلادهم ازجاءً لم يفدهم كليم ولا نعل بهم على ا حدّ سوى بل اضرَّ باكثرهم ضررًا بليمًا . فالابركيون الاصلبوث الذي وُجدوا في فارتي اميركا حبحًا دخلها الاوريون منذ ايام كولمبوس انقرض الجانب الاكبر منهم وزال عمراتهم حتى اسى اثرًا بعد عين فلم بيق من شعوب الكسيك الذين وجدهم كورتين الإسباني سنة ١٥١٩ في حالة من العمران ارقى من العمران الاسباني من وجوم كثيرة ووجد مدنهم آهلة بالسكان وحقوق نسائهم مثل حقوق رجالم وهنّ يتعامن مثلًم الغراءة والكنابة وسائر النون – لم بهنّ منهم سوى ملابين فليلة عائشة عيشة البداوة والذل



صورة هندي من هنود أميركا

والمنود الابيركيون الذين كانوا في الولايات المخدة لم يكونوا في حالة صالحة من العمران حينا دخل الاوربيون بلادم لكنّ انصال الاوربيين بهكاد يقرضهم ولم يزدم الأهمجيّة وقد احصت حكومة اميركا عدد هنودها سنة ١٨٤٠ فوجدتهم ١٨٤٠ الف نفس وسنة ١٨٥٥ فوجدتهم ٣٥٠ النا وسنة ١٨٧٢ فوجدتهم ٣٠٠ النه وسنة ١٨٧٦ فوجدتهم الامراق و ودائم ١٨٥٠ النا و وماوم أن أهالي أوريا وأميركا الرائمين في بمجوحة العمران يزدادون عادرًا وقوة عاماً فعاماً وأهالي الصين واليابان وغيرهم من الشبوب القديمة المجتمدة قد تضاعف الاخيرة وأن المتوحشين الذين لم يرتدوا بحلة المجتمد الاوربي يزدادون عادرًا كثير من الانكايز والالمان فقد كان عادد بعض الزنوح مايونًا واحدًا سنة ١٨١٠ فأصبحوا سنة ١٨١٠ سنة ملابين فزادوا خمسة أضعاف في تسمين سنة ولذلك فانقراض المزود الامركيين ونحوهم من الشعوب طارى وسبه الماتحوالتاجر فإن الفاتح لا يهمه الأترويج البلاد واخضاع سكانها أو طودهم من أوطانه والاستبلاء عليها . والتاجر لا يهمه الأترويج بضاعد ولوكات المسكر والبارود والسم الزعاف . فالاول انخن في الاهابين ومكن المغض والمداوة في قلويهم ، والتافي اغرفهم سيف بحار المسكرات واماتهم عقلًا وادبًا وسلحم بالبنادق ليقتل بعضم بعضا وادخل سيف بلادم الامراض والاوية

وياً تي بعد هذين دعاة الدين وهم في النالب اهل دعة ومسالة وغيرة صحيحة على خير العباد فيصلحون ما افسده ذانك وقد بخلون في ترفية الشعوب بعد المحطاطها وانائها بعد انقراضها وقد لا يخلون الأ في اصلاح الشؤون الظاهرة وبيق النسل آخذا في القلة والشعب في الانقراض لان تغيير العادات من حيث المأكل والمشرب والمليس والمأوى لا تصلح نتائجة الا بعد ازمان طويلة فاذا بقيت من الشعب بقية الى ال يمناد هذه العادات الجديدة عاد الى التح والارتفاء كا حدث لهنود اميركا الآن فان عددهم عاد الى الزيادة بعد النقصان . وعلى ذلك امثلة كثيرة في تاريخ اميركا والذي فورائر البحر منها ان سكان جنوبي اميركا الجنوبية كانوا من افوى الناس بنية واطولم فامة واحسبهم اخلاقا حينا وآهم الاوريون اول مرة منذ تلفئة وسبعين سنة فلما انص بهم واحسبهم اخلاقا حينا وآهم الاوريون اول مرة منذ تلفئة وسبعين سنة فلما انص بهم الشهر دارون منذ نحو من الحالة ألي هم فيها ، وانخذ قوله حجة . لكن دعاة الدين واطبوا على تعليم وانذارهم فالخلوا وسنة في الم ، والمناس عن هذه الحريدة العملية نوو بقول من حية صديق على من جاذ الدين وغوا ان الحالة المن عالى الى بسط حقيقة الحال لى دارون . وراراح "ن ما كنب في هذه الجريدة العمل في المركا الجنوبية فقد قال لى دارون وجمة المرسلة في الهركا الجنوبية فقد قال لى دارون . ورارة ورنيق المرحوم دارون وجمة المرسلين في اميركا الجنوبية فقد قال لى دارون وجمة المرسلة في المركا الجنوبية فقد قال لى دارون . وراري

كثيرة انهُ لا فائدة من ارسال المرسلين الى الفيوجيين (سكان الطرف الجنوبي من اميزكا الجنوبيّة) لانهُ يجديم احط طوائف الناس فكنت اجبيهُ انني على غير رأبير وان الناس مها انخطت درجتم لا يتعذر اصلاحم . وسنة ١٨٦٩ كتب اليّ ان ما قرأهُ حديثًا عن نجاح المرسلين في تلك البلاد اقنهُ بانهُ كان عنطنًا في حكمو على اهاليها وانني اناكنتُ مديبًا وبعث اليّ ببلغ من المالى لكي اعطبهُ للمرسلين علامة لسروره من اعالم

وكتب اليّ في ٢٠ بناير سنة ١٨٧٠ يقول " ان نجاح المرسلين في تلك البلاد من اعجب ما يكون وقد ادهاني لانني كنت احسب ان العابهم سنذهب سدّى فعو نجاح "

عظيم وحبدًا لو جعلتموني عضوًا في جمعيتكم "

وكتب الي منه المكان عظيم ". وكتب سنة ١٨٧١ يقول " أن نقدُم النيوجيين عجيب جدًا اللزابة بمكان عظيم ". وكتب سنة ١٨٧٦ يقول " أن نقدُم النيوجيين عجيب جدًا ولو لا حدوثهُ فعلاً ماكنت اصدق انهُ ممكن ". وكتب الي سنة ١٨٨٠ يقول " أن الاخبار ألّي بعث بها المرورًا عظيمًا. واني طالمًا قلت أن نجاح إبان السريع اعظم اعجربة في الدنيا ولكنني اقول الآن أن نجاح يوبين عرابة " أن اخبار النيوجيين سرّ تين وسرّت كل عائني وأن ما نيل عن الماتهم الي غاية الغرابة . ولو سئت عن رأي قبل الآن لفت أن كل عائني وأن ما نيل عن الماتهم الي غاية الغرابة . ولو سئت عن رأي قبل الآن لفت أن كل المرسلين الذين في المسكونة ليجزون عا فعلقوه في تلك الملاد". وبعث المرابة عن المدابة عنه المداورة عالم المداورة المداوكتب القبل " أن اعال المرسلين جارية احسن مجرّى على ما يظهر من جريدتهم " أنعى يقول " أن اعال المرسلين جارية احسن مجرّى على ما يظهر من جريدتهم " أنعى

يول الم المالي جزائر هواي (صدويج) فانهم كانوا نحو مثني الف نفس لما زارهم وهذا شأن اهالي جزائر هواي (صدويج) فانهم كانوا نحو مثني الف نفس لما زارهم القبلات كوك منه 1۷۷ وقد قابلوه بالاكرام والترحيب ثم بدا هنه او من رجاله ما راجم فقتاره ، واختلط بهم الاوربيون والاميركيون بعد ذلك فنشت فيهم امراض الممقدن وفتكت بهم فتكا ذر به حتى لم يبق منهم الآن سوى اربعين الله نفس الله المرابين ولاهم البلاد ايضاً فعلموا من بني مناهالهما وهذبوهم والآن لا فرق بينهم وبين الاوربيين نزلاه بلادهم لا في الازياه ولا في المعارف ولا في المائم ، وحكومتهم دستوريّة انتخابيّة مثل احسن حكومات اوربا وقد كانت ملكيّة ولكنم خلموا ملكتهم في الصيف الماضي ونادوا بالحكومة الجمويّة وطلبوا الانشام الى الولايات المحمدة الاميركيّة

واهالي زياندا الجديدة كانوا نحو مئة الف ننس لما دخل بلادهم القبطان كوك الشهير

يئة 1779 وكانوا اهل بسالة وكرم واباء . ولغنهم الهم اللها الباطويها واصلحها للخطابة والنتاء ولكن الاوربيين دخلوا بلادهم في اوائل هذا النون وادخلوا اليها البنادق والمسكرات فاخذوا يتتلون بعضم بسناً ويعتدون على نؤلاء بلادم حتى اضطرت المكرمة الانكليزية ان تستولي عليها. وأن عدده حتى لم يبق منهم الآن سوى ١٤ الله. فبادر المرسلون للى صلاح ما أفسد، تجرو بعارة وتحويم فلح شأيم وابطوا عوادم الفدية ولا سياعادة الوثم ألذي كانوا بغلون وجوهم وابدانهم بوكا ترى في هذا الشكل وهو صورة



رئيس من روساء اهالي زيلندا الجديدة

وئيس من رؤسائهم واعتمارا الدين السيمي وتزيرا بالازياء الاوريئة وصارواً يمكون اولادهم مثل الاوربيين . وقد صار عدد الاوربيين هناك الآن تحوسيم مثل إلف تفس وحكومتهم نياية وعدد نوايهم ٧٤ اربعة منهم من الوطنبين وسيعوب من الاوربيين فللوطنبين مثل حقوق الاوربيين غلم لان عدد قوابهم بنسبة عددهم وحقوق النساء هناك على عدد تمام تأثير كان في انتخاب التؤاب كالرجال وتشخب انتواب والحكم منهن ابضا

وهذا شأن الكفرة سكان حزوبي افريقية فانهم كانوا مشهورين بالضيانة والامانة

والصدق وحسن التدين فلما دخل بلادهم الفانخ والتأجر فسدت آدابهم وتنزق شملم وتضعفت احوالم ثم جاءهم المرسلون فاصحوا بعض ما افسد ُ الذين سيقوهم والآن ثرى المدارس في تلك الارجاء عامرة بالطلبة والكنائس فاصة بالعباد وخدمة الدين فيها من الكفرة والزولو بهيئة ثروق الناظر من حيث حسن البزة ومهابة الطلمة كما ترى في هذا الشكل



صورة واحد من قسوس الزولو

وما قيل عن الكذرة والزولو إذال عن غيرهم من سكان غربي افريقية وجنوبيها فان اتصال الاوريين بهم اضرَّهم اولاَّ ثم نفهم فارافوا في درجات العلم والعمرفان.وقد شاهدنا شبانهم في مدارس اوربا وسممنا وعَاظهم يعظون باللغة الانكايزيَّة مواعظ تدل على واسع علمهم وحسن تدينهم

وجملة القول الانصال الاورييين بنيرهم ضارئ من جهة ونافع من أخرى فاذا اقتصر الذين يتصل بهم الاورييون على اقتباس ادواء العمران الاوريي كالسكر والحلاعة وابتاعوا منهم الاسلحة اناريّة ليقتل بعضم بعضاً فنه ضرر محض وقد يأول الى انتراضهم . واذا اقتصروا على انتباس العلوم والفضائل من علمائهم وفضلائهم واقتدوا بهم في الجد والعمل وحسن السباسة فنه أنفع عظيم لان الذين شادوا دعائمة قد انتفعوا منة وسادوا بو على اكثر المعمودة

المغالاة بالصور

لا تدخل مدينة من المدن الاوربيّة الكبيرة الأوترى فيها دارًا للصور والناس يفدون اليها زرافات ويقفون امام صورها ويقلبون فيها الاحداق والكتب في ايديهم يقرأون عنها تارة وينظرون اليها اخرى كأنهم يستجلون سرًّا خفيًّا . ولا يقتصر جم الصور على المعارض العموميّة بل تراها في فصور الملوك ودور الامراه ويبوت الاغذياء . وهم يفالون بها الى حد يفرق التصديق ونجارها الهل دعة ودهاء ولم في نقد الصور باع طويل فاذا عرضت عليهم صورة فلبوهاظهرًا وبعانًا وفالوا لك انها من المدرسة الإيطاليّة او الفرنسويَّة او الانكايزيَّة ومصورها فلان او فلان وهم بعرفون كيف يفالون بها وبكسبون المكاسب الطائلة

واشهر اسواق الدور مدينة الندن ام المدائن وقد كان هذا العام من الاعوام الذادرة في غلاه صوره فيها فبلغ ثمن بعضها مبلغاً فاحشاً وكان كثير اقبال المشتمرين على صور النساء الجميلات واثمن صورة من ذلك صورة لادي ملغراف بيمت بعشرة آلاف جنبه (اكومي من تصوير المصور غنبيرو الانكليزي. وهذا اغلى ثمن فع بصورة من صورو حتى الآن. والمصورة بيضية الشكل طولها ٧٤ سنتيتراً وعرضها ١٦ سنتيتراً لا غير وهي تمثل تلك الذائة بثوب ابيض ورداء اسود وشعر رُش عليه دقبق فسار كأن الثيب قد وخطه. وقد بيمت هذه الصورة نسها سنة ١٨٨٢ بالك وسبعين جنبها لا غير والذي ابناعها هذه المصور الشهورين ومن ذوي البسارينهم

وغنسبرو المصور من امهر مصوري الانكايز ولد سنة ۱۲۲۷ وتوفي سنة ۱۲۷۸ وكان مماصراً لربنلدس المصور الشهير وكان ربنلدس ادق منه صناعة وهو امهر من وينلدس في تمثيل الاشياء على احسن ما تكون عليه ويقيت صوره وينهمة التمن اربعين عاماً ولهيلغ تمن صورة منها الله جنيه الأحة ۱۸۲۸ حينا بيمت واحدة منها باأن ومنه وثلاثين جنها وورث سنة ۱۸۲۷ نصاعداً زادت منالاة الناس بصورو فيمت واحدة منها سنة ۱۸۷۸ بحسمة آلاف وتسع منة جنيه وبيمت واحدة منها هذا المعيف بالني جنيه والذي (١ مريد بالحينه في كل ما يل الجنه الانكازي الندير وو 1 شلكا ال منه غرش وغرشان ونصف

ياعها ابثاعها منذ سبع عشرة سنة بثلاثمة وخمسين جنيها . ويبعث صورة اللغة من ويوب بالنمين ومئة وخسين جنيها وهذه الصورة عينها بيعث منذ سنة بشلائة آلان ومئة جنيه كن الذي اشتراها بهذا الثمن ثم إعها بارخص منه ليس تاجرًا مرى تمبّراً الصور بل اميرة من الامراء

ويع من صور ربالدس الله بهر صورة لادي سيث واولادها باربّمة آلات وتُمَاتَهُمَّةً وَبَعَ مِن صور ربالدس الله بهر صورة لادي سيضه فاتلنها ولولا ذلك ليبعث بمناء ندا الحقي مدا الحقي . وقد يبعث هذه الصورة انسها سنة ١٨٧٨ بالف ومثنين وخمسين حديمًا لا غير . ويعت صورة ثانة من حديد هذا الصف الفين وثلاثمَّة جنيه وصورة رابة بالف وتُلشَّهُ جنيه وهذه الصوركاما من ادفي صورو

ومن اشهر خصوم ريندس رُمني المصور المشهور وله صوركشيرة اشهرها صور لادي همانون عشيقة امير المجوز الدي همانون عشيقة امير المجوز السن ومنها صورة اصل ثمنها مئة جنيه بيعت سنة ١٨٩٠ بثلاثة الآن جنيه ، واشتهر رُمني بتصوير الانخاص حتى انا كسب من صناعاته في سنة والحدة الملائنة آلان و خس مئة جنيه ولكن أهمل امن أوامر صوره بعد وناته حتى ان السورية المؤتى كان بأخذ اجرتها خسين جنيها صارت تباع بجنيهين ثم زاد اقبال الماس عليها الآن ورتنع ثمنها ارتماعاً فاحلًا وقد بع هذا الصيف خس من صوره بتسمة آلان وسمئة المان وسمئة المان وسمئة المان عليها ولمئة المان عليها المان عليها المان عليها المان عليها المان عليها المان عليها ولمان عليها المان عليها ولمان عليه ولمان عليها ولمان عليها ولمان عليها عليها ولمان عليها المان عليها ولمان ع

وبيع كثير من صور المصور تُرْثر بيعت واحدة منها بستة آلاف واربع مئة جنيه وقد بيعت هذه الممورة سنة١٨٦٣ بالفوسئمة جنيه.وبيعت صورة ثانية الآن بازيعة آلان جنيه ركانت قد بيعت - ١٨٧٨ بتسع مئة وعشرة جنيهات لا غير . وصورة ثالثة بخيسة آلاف ومثنى جنيه

ويعت صورة من صور مورانيد السكير بالف جنبه واخرى بالف وخمسين جنبها واخرى بتسع مئة واربعين جنبها . وهذه الصور الثلاث بيعت سنة ١٨٦٤ بستين جنبها لاغير

وبرمت صورة من صور كوكس باللين واربع مئة جنيه واصل تمنها عشرون جنيها لا غير . وبيمت صورة اخرى بالف واللهبئة وخمسين جنيهاً وكانت قد بيمت سنة ١٨٦٧ تبئة وسيمة وسيمين جنيها . وبيمت ستة رسوم من رسومهي بستة آلاف جذيه واصل تُمنها مثنا جنيه وبيم كثير من صور الممور مُبنر باتمات فاحشة منها صورة بيعت بخيسة آلان وسيع مثة جنيه وكانت قد بيعت في العام الماضي بثلاثة آلاف وسيع مثة وخمسين جنيها وبيع كثير من العمور الهوائديّة منها صورة بيعت بالني جنيه وكانت قد بيعت سنة ١٨٤٨ بخمس مئة وثلاثين جنيها ، واخرى باربعة آلاف ومئة وخمسين جنيها واخرى باربعة آلاف ومئقى جنيه

وبيمت واحدة من الصور الاسبانيَّة باربعة آلاف وثلثمنة جنيه واخرى بالفين وثبشمثة وغمدين جنيهاً مع الس اختها في اللوفر بباريس اشتربت سنة ١٨٥٢ بخمس مئة وستة وثمانين الف فرنك اي باكثر من ثلاثة وعشرين الف جنيه

وبیم کشیر من الصور الغرنسوئة منها صورة بیعت باغین وثلثیثة وخمسین جنبها واخری بثلاثة آلاف وتسم مئة جنبه واخری بثلاثة آلاف وثلثیئة وخمسین جنبها

وبيعت مجموعة كبيرة جدًا من الصور الايطاليّة بثلاثة عشر الف جنيه وآكثرها فبيم مشوّء ويقال ان صاحبها ابناعها اصلاً بنجو مئة الف جنيه ولكنة اساء اخشيارها وحنظها فببط ثمنها الى هذا الحد

قاتا في صدرهذر المقالة ان عامنا هذا من الاعوام النادرة في غلاه صورو ثمراً بنا ان العام الما النافي و لذي نبله كانا مثله في ذلك قفد بيع في يوءين منها صور باكاتر من مثقالف جنيه وبيعت مجموعة المستر بريس سنة ١٨٩٣ باكثر من سبعين الف جنيه ويقال انهُ اشتراها بخو تسمين الف جنيه ويعدم عمراه المنزاها بنحو عشرة الخو عشرة آلاف جنيه مم ان صاحبها اشتراها بنحو عشرة آلاف جنيه

وبيم في العام الماخي والعامين اللذين قبله كثير من الصرر الهولنديَّة منها صورة هاجو واسميل من تصوير جان بوث بيمت سنة ۱۸۲۸ باقل من ثلثمثة جنيه وسنة ۱۸۷۰ باربعة آلاف وخمس شة جنيه وهيط ثمنها سنة ۱۸۹۳ الى الف وتسمين جنيها ، وصورة ارض من تصوير كوييت بيمت بالتي جنيه . وصورة من صور هياما بيمت سنة ۱۸۹۲ بتممة آلاف وسممتنة جنيه وهي من اجل الصور وابدعها . ومن ذلك صورة حوجة بيمت سنة ۱۸۳۳ باربمة آلاف وخمس مثة جنيه وصورة اخرى بيمت سنة ۱۸۳۱ ينجو

ومن اثمن الصورة الهوانديَّة صورة طولها ٣٥ سنتيترًا وعرضها ٣٣ سنتيمَرًا لا غير بيعت باربعة آلاف ومئة جنيه حنة ١٨٦١ ثم هبط ثمنها في العام الماضي الى ٢٥٠٠ جنيه. وصورتان اخريان تمثلان رجلا وامرأته بيعنا باثني عشر الفا ومئتي جنيه

ومن اشهر الصور ألَّتِي بيعت حديثًا صورة الصاب من تصوير رفائيل المصور الايطالي الشهير بيعت بعشرة آلاف وسمتنة جنيه وهي كبيرة طولها نحو ثلاثة امتار وعرضها نحو منزين

و يع كثير من صور المصورين الإنكايز بائمان فاحدة منها صورة من تصوير كشتابل بيعت بستة آلاف ومثني جنيه وصورة من تصوير كوكس باربعة آلاف وخس مئة جنيه . وصورة حان الخليلي في مصر من تصوير لويس بيعت بالف و تسمين حنيها . وصورة حوش بطويرك الإقباط من تصوير ا إنصا بيعت بالف وسئمة و خمسين حنيها . ومنها صورة من تصوير الادسير بيعت بستة آلاف وتسم ، نه جنيه وصورة من تصوير ولكي بمخمسة آلاف والمشمئة جنيه ، واثمن المصورة الانكليزية كلما صورة لادي بني دلا بيعت في العام الماضي باحد عشر الف نجيه وهي من تصوير وينادس . وبيعت منها صورة الحرى من تصويرو باحد عشر الف نجيه وهي من تصوير وينادس . وبيعت منها صورة الحرى من تصويرو باحد عشر الف نجيه وخيس مئة وخيه ، هذا وكيف النفنيا الى الافروبيون والامير كيين أينا بيعمة آلاف وخيس مئة جنيه ، هذا وكيف النفنيا الى الافروبيون والامير كيين أينا والدهنم الأوبقدرونه فدره ويرفون منزلة وهذا من اسرار نجاجم واسباب ارتفائهم

حضرموت واهلها

واذا نظرت البلاد رأيتها تشتى كما تشتى المباد وتسعد

هذه بلاد اليمين بلاد اللبان والمر والنحب والدر البلاد الذي شأها اليرنان والرومان بالمدينة تمييزًا لها عن سواها رُميت عن قوس الزمان بسهام صائبات ذافل نجم سعدها وقوّ ض عاد عزما ومفت الاحقاب آخذًا بعضها برقاب بعض وهي لم تنق من سكرتها ولا قيض لها اللهوض من سقطتها ولا نعلم الآن مرز اخبارها مع اننا واهلها مشتركون في اللغة الأما رواً لنا الرحالة بنت الإنكايزي الذي راد تلك الانجاء في الشناء الماضي وما قبله . وقد رأينا الن الخص بعض ما كتبه عنها لما فيه من النوائد والنواد ونعلق عليه ما نتم بو الفائدة قال

نولاً المُكَلَّدُ وهي كبر فرضة في بلاد العرب بين عدن ومسكت يوتها مطلبة بالشيد وفيها فصر واليها او سلطانها وهو كبر خيم . ومن يرى هذا السلطان بطبلسانو الخدل وخنجرو المرصع بالجواهر يحسبه من ملوك الهند . وفي المكلا كثير من النرس نولاء خند ولذلك ترى اللغة الهندستانية شائعة فيها شيوع اللغة العربية

ووكر بنه انسلطان شيخًا من الحاكمة وعم بدّو ضال الاجسام سود الرجوه عراة الابدان ما خلا مناطق صغيرة على احتائهم فيها خناجرهم ومناقشهم الّتي ينقشون بها الشوك من ارجام، وشعر رؤوسهم كث مفقور بعضه بشقائو من جلد ولا مشّابهة ينهم وبين عرب عسر واشتام لا أن لحيلة ولا أن العدال

وجملوا يسيحون وبتشاقون و سيوا الامتمة التبين وعشرين قسمًا ليصنوها النسور وجملوا يسيحون وبتشاقون و سيوا الامتمة التبين وعشرين قسمًا ليصنوها علينا وعشرين جملاً وافترعوا عليها بالزلام كازلام الميسر (يسمونها طيبانًا) ثم تترعوا علينا اليف فركنا الجمال وامتمننا في رحالنا فسارت بنا الهوينا الى ان خرجنا من البلد وصرنا علي بضع دفائق منه فاناخوا الجمال وحلوا الرحال وقالوا هنا المبيت . وهناك أكوام من السمك القديد تبعث منها الروائح الحبيثة . وهم يقدّ دون السمك و يذخرونه أطعانا لم ولجماله من فاشد الحصام بيننا وبينهم الى ان اقتصاهم بالمسير حتى نبعد عن نلك الوائح الحبيثة فسرنا ميلين ونوانا تحت نخول اظلما بهية بيومنا ونمنا تحجه وقيا من العباح واوغلنا في نلك الاحتمان والتباغ (*) ثلاثة البام مواليات فلم ترالا صحورًا جرواء واودية المعتما الرمال يتخلها ينابيع بركانية تتبع من الارض فضي واتها وتحور اللقنو جنه غناء باسقة الانجام المنابق وفيه مرارة مثم دخلنا فيها تحقيل المنابق والبدو وليا اعلام يشعن فيها عمل (*) والمحدا ويونا اعلام ويتان فيها عمل (*) منتقبان منه ، ويزرع سكانها الخيل والبقال (*) والخطة ويروونها ويتان فيها عمل (*) المنطق ويروونها علائم وبتنا هناك الليلة ولم نكد نتيج حالنا حق احالمت بنا نساه البدو إحاطة الدواز عاطة الدواز عاطة الدواز عاطة الدواز عاطة الدواز عاطة الدواز باطفاه المناه وبهن متبرة معارة المناه في اسر" ومنبرة كالاسقاط المناه المناه

 ⁽١) الاحدف جع حنف ام الرمال التي في تلك البلاد وإنهائم جع تهامة اح الراحي المنصوبة
 رؤ الاحدف

⁽٢) الغيل ـ * كجاري على وجه الارض وهو احمه هناك

وقمناً في اليوم النالي وصمَّدناً في تلك النهائم حتى بانمنا اعلاماً وارتفاعها عن سطح اليحو خمسة آلاف قدم وهي الجبال آلِي ذَكرها البلذوس المؤرخ حيث كان اللبان والمرثّ. ولم يزل المر^{ثم} كنيراً هناك واشجاره صفيرة تُقَدَّشُ فَيْخرج عصارتها ونجمد وهي المرثّ المعروف واما اللبان ^(۲) فلم فرَّمنهُ الأشجرة واحدة مع ان تلك العقاب ^(۵) كانت منطاة به

واما البان من الم قومة الوجمية والمصدقة من منك المسلسب المودية المتشعب منها وتنزل وبعد ان سرنا في تلك المقاب الالانة إيام موالية اخذت الاودية المتشعب منها وتنزل الى ارض حضر موت (١) وجوانب هذه الاودية تائمة في الغالب حتى تكاد نكون عمودية الله الطانا عاجها ورأينا ما في بطونها من الحضرة والعارة حسبنا اننا انتقابا بننة الى عالم الحرّ وكا عازمين ان ننزل الى حضر موت بطريق وادي دُعن نحو فنا الجالة من اهل الحرّ يبية في رأس ذلك الوادي وازلوانا في وادي الحسي الذي الفطئة قبيلتهم وهم فيها ذو وجاو ويسار ونساؤهم لا يتبرقمن كنساء الساحل ولكنهن يكثرن من الاساور والخلاخل والاقراط والخزائم والخواتم والتائم. وقمنا من هناك ونزلنا في قرية الحين وسكانها عرب صوف ونساؤهم وبناتهم بصبغن وجوهين بالورس ويكفلن بالاثمد ويرسمن في وجنانهن خيلانا خضراء وبلبسن رداء قصيراً من القطن معلما برقع صفراء وحمراء وقد حاولت زوجيان تدنو منهن فهربن من وجهها كالنعام الجافل

وواظبنا السير الى ان بلنا مدينة الهجرين وهي كتبر ما هنالك من القرى وفد بنيت على صخر كبير في وادي الكسر قبلما يتصل بحضرموت بعشرين ميلاً وفيها كشير من الابراج والصوامع لكنها من الداخل كشيرة الاوساخ والافذار وهناك اختصم الجماًلة مهنا فتركناهم واسنأجرنا غيرهم

والارض حول الهجريمن مشحونة بانقاض المدن والكتابات الحهيريّة ولكننا لم نتمكن من النظر فيها مليًا . وقمنا م المجرين ومررنا بيني نهد وهم من اجلاف العرب فابتزوا منا السيار (۲۷ أضافًا مضاعفة ولما بلنناعصّب بلغ النطع من اهلها ان منعونا الاستقاء من بثرهم والاستظلال بظل جامعهم فداومنا المسير الى ان بلغنا الحوراء ومناك قصر عظيم لبني

⁽٤) اللبان البخور

 ⁽٥) العقاب جمع عنهة وهي المرقى الصحب من انجبال والطريق في اعلاما وهذا هو اسمها الآن عند اولتك البدو

 ⁽٦) مضرموت وإد نسج عرضة اكتر من ثمانية اميال إلى الشال الشرقي من عدن بيئة و بين بحر
 العرب النهائيروالاحقاف المارذكرها

⁽٧) السيار مال يدفع لتبائل العرب فترسل مع من يدفعهُ رجالاً لحراسته

التميطي حكم البلاد وهو سبع طبقات كنج الابراج والصوامع والاطناف والشرفات.
زحّب بنا صاحب الحوراء وبعث البنا الهدايا من الجداء لاننا قد صرنا على مقربة من
قصبة السلطان صالح بن تحدّ القميطي وهو اعظم ملوك حضرموت جاها واكثرهم مالاً ورجالاً
ومبرنا من الحوراء مرحلة واحدة فدخلنا وادي حضرموت وهم يخصون اسم
حضر موت بذلك الوادي من حيث دخلناه أنانية اميال والقرى منظومة على جانيبير كقلائد
وعرض هذا الوادي من حيث دخلناه ثمانية اميال والقرى منظومة على جانيبير كقلائد
الدر ، ولم نكد ندنو من قصر اتقطن حيث بقيم السلطان صالح حتى رأبنا الارض
منظاة بالمخبل والفت ونحمه من الزريمة أنتي تروى من الآبار فان تحت الرمال ألمي
تغطى سهل حضرموت نهراً جرباً فاذا حنوت فيها الآبار فيم الماه منها فاستقام الهرب

بالفرب ورووا الارض بو وبمت السلطان صالح رسولاً بطلب الهذا السنداده لاستقبالنا لاندا ولى بقط المستعداده لاستقبالنا لاندا ولى من زار بلاد ثمن الامة الانكايزية فنزلنا خارج مزدرع المدينة ووافانا وزيراء الى مناك بالنيابة عنه وما من جلة القوم فرحًا بنا وابلغانا سلامة وقنافي الصباح وركبنا الخيول ألتي بعث بها البناوسر ناحق وصادا فصر القطن وهو من بدائع الزمان في نخامة بنائه وارتناع أبراجه وزخرفة كواه وابوابه فوجدنا السلطان جالما عبد بابه لاستقبالنا وعليه حلة من الحرير الاصنر وعلى رأسه عامة من الدمقس وهو كبير الهامة اسمر اللون الم جارية سوداة رحب الصدر طلق الحيا فهش لنا وبش وانولنا في فاعة كبيرة مغروشة بالبسط الفاخرة وامن ان نيق في ضيانته ما اقمنا في نالك البلاد. ولما رأبنا طمامة لا يوانق ذوننا طلبنا ان يعنينا منه فقبل الطلب ولكنه أمن ان نقل مواد الطحة على حسب عوائدنا

والقصر خس طبقات الاونى للبضائع والغلال والثانية للخدم والثالثة اعطاما لنا وابقى لنفسهِ وحرمهِ الرابعة والخامسة . وفي كل غرفة من غرف الفيوف مكان للحميس البن وعمل القهوة وحولها صحاف الطيوب من الخزف الصيني القديم والمذاب لطرد الذباب والمباخر لتبخير الفيوف ولتجنرا لآنية المجتلفة حتى الكوب والكؤوس

وكان السلطان بنزل لزبارتناكل يوم وبحدثنا بامور بلادم ويذهب معنا لمشاهدة اكآنار القديمة ويسايد عالم النبات وعالم الحيوان من رجالنا في الجحث عمّاً في بلادم من

انواع الحيوان والنيات . وكثيرًا ماكان يشكو الينا ما يعانيير قو.ۀ من غيرة نسائهم وجهلَّهنَّ . ولما رأَى زوجتي تصوَّ ر صور الشَّمس جعل بنأوَّهُ ويتحسر لان نساءهم لايعرفنَّ الاً التبرُّج والنزين والسلاطة والخصام وقد تزوج باثنتي عشرة امرأً ، ولكن ليس عند، مُ منهنَّ الآن سوى اثنين وقد ابعد بينهما تخلُّصاً من شرها والاولى منهما اخت سلطان المكلاِ وهو بخافها خوفَاشديدًا فاذا اراد ان يزور زوجتهُ لاخرىوهي في مدينة شبامتمل لذلكُ الف عذر . وقد قال اذا مرة ان نساءهم يحسبن انسهن عرباء عن رجالهن ومعاولن ان ببتززن منهم كل ما يستطعن ابتزازه حنى اذا طلقوهن لم يذهبن فارغات وكشيرًا أما شكما الينا جهل رجاله ومتاومتهم لهُ في ما يربد ادخالهُ الى بلادم من إساليب العمر أن . ويغاير لنا أنهُ لولا غناهُ المفرطُ الذي كسبهُ في بلاد الهند (لانهُ اقام فيها اثنتي عشرة سنة) لما بقوا على طاعنه ولكنَّ صاحب المال قوَّال لما يويد فعَّال لما يقول. وهو يجاهر بان الهند سبب تروته ونعمته وانه كان صعاركا قبل ذهابهِ اليها وهذم عبارتهُ «كنت حرامي مثل هولاء» اي رجالهِ. وكان يتحسَّر لان حكومة الهند لا تبعث البهِ بطبيب مسلم وقال انهُ يدفع ننفات سفره كلها ويحلهُ على الرحب والسمة ويستمين بمارفهِ العلميَّةُ والادبيَّةُ على اصلاح بلاده . فحبذا لو اجيب طلبهُ لان الهل حضرموت من اجهل الناس بصناءة الطب والعلاج وعندهم اناس يدَّعون هذه الصناعة ولكن دواءهم الوحيد الكي فيعالجون بيركل داءً . وهم على جهلهم ضحكوا عابنا مرة حتى فحصوا الارض بارجلم. ذلك أن نباتيَّنا عَثَر على شجرة من أشجار الخروع فذاق بزرها وا-تطابهٔ واتی بشیء منهٔ واطعمهٔ لاثنین من الخدم ولم بکن الاً برهة وجیزة حتی اصیب الثلاثة بمغص وقيء والم مبرح فجعل العرب يفحكون علبهم وينذرونهم بالموت لانهم قالوا ان الجمال ألَّتِي نأكل من هذا البزر تموت فكيف اذا اكلها الناس. وظلَّ الثلاثة في شدة

وجنائن السلطان مملوءة بالخفر والبقول الهماء والبقل والنفل لواشيووالنيل والحناء الصباغ . وبساتينة مملوءة بالخفيل وهم يعتنون بو اعتناء عظيما فبأكلون تمرهُ ويسقفون بيوتهم بجريدم ويطمون دوابهم دقيق نواهُ واذا سانو احدهم فزاده بجراب من التمر، وسيف البساتين والجنائن آبار كثيرة يستق الماومنها في الصباح والمساء لري الاشجار والبقول وحول البساتين ففار قاحلة ليس فيها الاستجرة العلب تمرها كالتفاح البري ويسمونة دوماً وهو يُعقد بالسكو او بالعسل فيستطاب وينسلون بورقها ويسمونها عساد

عظيمة ذلك اليوم والذي بعدهُ ولم يشنوا الاَّ في اليوم الثالث

وفيها ايضًا قابل من الشوك الذي ترعاهُ الجمال

وذهب بنا السلطان صالح مدة افامتنا في القطن المشاهدة البلاد الجاورة ففو بنا مرة في الانتاء الشائية حتى بلغنا الاحقاف وشاهدنا قبر النبي صالح وكثيرًا من الآثار الحجيريَّة ثم ارستنا الى مدينة شبام (لله عاصمة عملكته وهي بن اعظم مدن حضرموت والاهلها صناعة واصعة سينة السلط وموقعها حصين جدًّا الانها مبنيَّة في اضيق مكان من وادي حضرموت فلا بدخاء احد من هناك الأوهو عرضة لوصاص بنادقها وقنابل مدافعها . ويقول كنّاب العرب الاقدمون ان قوم حمير بنوها بعد ما هجروا سباً (على اثر سبل العرم) في اوائل التاريخ المسيحي لكننا وجدنا خاتمًا عليه اسمها وكتابة ليست احدث من القرن الثالث قبل المسيح

ونزلنا في قصر السلطان صالح وهوكبير فيه ثماني طبقات وغرفهُ وحبة كذيرة الثقش وصعدنا الى سطح ونظرنا منهُ الى وادي حضرموت فاذا هو منعم بالمدن والقرى والمزارع الى مسافة ثلاثين ميلً⁽¹⁷⁾

واقمنا في شيام خمسة ايام جلنافي الثلاثة الاولى منها في ضواحي المدينة وابتنا اليومين الاخرين في القصر لم نجسرعلى الخروج منه لان إمامها حرَّ ض سكانها علينا فاضطورنا ان نخرج منها باسرع ما يمكن وفيا نحن خارجون سمعنا امرأة تنتهر رجلاً لاسرافو في الماة قائلة ألا تعلم انتا يجب ان نقسل مدينتنا اليوم ونظهرها من هوالاه الكفار ، وعدنا الى القطن واقمنا عدة ايام ونحن ننتظر ان يسمح لناصاحب صيوون وصاحب تريم بالمرور في بلادها لكي تواصل المجث شرفا في بلاد حضر ، وت قتبل صاحب تريم وليمونة سلطانًا

⁽أ) قال ابو أنذا في نتوم البلدان ثبام جبل منهع فيو مزارع وقرى كذيرة وهو منهور من جبال المبن وفيو قلمة ، وشبه من عشرة المبن وفيو قلمة ، وشبه من عشرة مرونية وقبل احدى عشرة مرونية وبين المبنا وبين ضعاء المبنا ويكن من مرحلة والمبنا والحدة وقال في المبزيزي في المجبل المذكور سكان كشرون وهو ممتنع من كل ناحية وهو معدن الحجر الممروف بالعلق والمجزع كل ناحية وهو معدن المجر الممروف بالعلق والمجزع

¹⁾ نقل ابن خلدون أن تلك الارض "كانت سبوة شهر منصة أمرة والباتين حتى كافوا يتنسون المارة والباتين حتى كافوا يتنسون النار بعضهم من بعض وأذا ارادت المرأة المرأا وضعت مكتلها على راحها وخرجت تمني بين تلك الاشجار وهي تغزل فا ترجع الا وقد امتلا مكتلها من غير أن تس شيئة بيده ولم يكن في تلك الارض شيء من اكبات ولا المعتارب ولا من الهوام ولا القبل ولا البراغيث وإذا دخل أغر به بلادهم وعلوة قبل و براغيث مانت كنها - فاذهب أنه جمع ما كافوا فيو ولم بيئ بارضهم الأنخمط والائن والارأك وشيء من السدر" انتيى والاراك مرة ذكوه المعل من المحوص والمخمط شجر كالسدر إلسدر شجر أخيق و والالل الطرفاء أو شجر.

وبعث يدعونا اليه وكذلك قبائل تميم ومنهال وعمرو ولكن صاحب صيوون الي علينا ان ثمر في بلادم ولهننا عاماؤه في الموامع فاضطررنا ان نرجع الى الساحل في وادي ابن علي الذي نقطنة قبيلة جابر وارسل البنا عبدالله الميرها اينه طالباً ورجالاً لحايتنا فخرجنا من القبل وإعلانا السلطان صالح زاداً للطريقنا وعلنا لمطابنا وكذيراً من التم والمسل وعصل حضرموت مشهور بطبيه ، وارسل معنا بعضا من جنوده لحمايتنا فجدونا السير الملنا نبلغ مرتفعا من الارض قبل اشتداد الشجير وانقق اننا سرنا في واور لا منفذ له نفى تحت الارضوه والطريق الصحيح وفيه مالا عند الموادي في حاب الوادي نفق تحت الارضوه والطريق الصحيح وفيه مالا عند بنعيرناه وشرينا من مائه فانتشت نفق تحت الارضوه والطريق الصحيح وفيه مالا عند بنعيرناه وشرينا من مائه فانتشت نفوسنا وجددنا السير على قدر الطاقة لان الارض منصدة كثيراً ولم اصدق الله يكن المجال ان تصعد سيفي نبلك المزالق ولكنها صعدت بقدم ثابتة ولم يقع منها الأجمل واحد . ولما زاد ميل الصحور في طريقنا اضطرنا ان نقرجل ونوفع الاحمل عن الجالل عن الجالل من الجائلة والخدم والجنود واسهاهم متشابهة فمنه خمسة اسم كل منه ما يوثم يودونهها بما من المسبات والشتائم حتى صحت اذاننا وعيل صبرنا

وفي اليوم النالي قطمنا الجبل ونزلنا الى وادي ابن علي وقابلنا عبدالله امير بني جاير فانزلنا في بيته وهو طويل القامة نمخيف الجسم يناخر بانتسابهر الى جابر الحيان. وقمنا من هناك وسرنا الى وادي اديم والتقينا بقافلة ذاهبة الى شبام فخاف رجالها مناخوفا عظيماً لماً رأوا طالباً ورجاله ممنا لانه من أكبر اللصوص في نلك البلاد لكنه اضطر ان يغض المشرف عنه آكراماً لنا

ووادي اديم من اكثر الاودية ماتو الطفها هواتواقلها انحدارًا ولذلك بكثر مرور القوافل في و ودادي اديم من الحشارمة (1) القوافل فيه مؤقفها مئة وخمسون جملاً وكثيرون من الحضارمة (1) راجعين من بلاد الهند ليقضوا غاير عمرهم في بلادهم بعد ان التجروا في بلاد الهند واثروا. وسرنا في ذلك الوادي اياماً متوالية لا نلاقي ما يعوننا فوصانا الى حي من الحموم وبينهم وبين بني جابر عداوة فلما دنونا من قريتهم اطلقوا علينا الرصاص فوقننا نصف ساعة لا ندري ماذا نعمل واخبرًا رفع طالب راية السلم ومفى هو والجنود الى محلتهم وعاد وقد ندري ماذا نعمل واخبرًا رفع طالب راية السلم ومفى هو والجنود الى محلتهم وعاد وقد

(١٠) الحضارمة جع حضري نسبة الى حضرموت

أرضام ولا نعلم بماذا واستأنننا الدير ولكن لم يمضي ساعة حتى وصائنا الى قرية اخرى فاخذ العلما يطلقون بنادقهم علينا فقال لنا طالب أن لا نعباً يهم لان بنادقهم لارصاص فيها فظلننا سائرين حتى وصلنا الى قرية ثالثة فصعد الهابا على برج فيها وجعلوا يطلقون الرساص علمنا ومرَّت رساصة بجانبي وكادت تصبيني فجددنا السير الى الن ابعدنا عن مرى رصاصهم ووصلنا الى مشجرة فوقفنا فيها نشأور في امرنا فقال طالب قووا فقساً فان الطربق صارت المينة فوثنا المكربي وسرنا ولكننا لم نبعد كثيرًا حق ممنا اصوات البنادق تعلق علينا وتكرُّر ذلك مرارًا ثم اتضح ننا الن طالباً نقسة كان يغري انناس بتخويفنا لكي بيترُّ المال منا لتسكينهم فصبرنا عليم الى ان بلدنا الساحل وهناك قبض عليم سلطان النورة السورة

والنحر من اقبح مدن الساحل وكانت سابقاً فرضة حضرموت ولكن اخبى عليها الدهر، وخلفتها مدينة المكلا . وفي النحو الامير غالب بن نائد الجنود العربيَّة عندنظام حيدراباد ببلاد الهند وكثر هؤلاء الجنود من الحضارمة. وقد ربي في بلاد الهند وهوكئير التأنق والنرف ثبابة من الحرير وسيونة وخناجره موصعة بالجواهم فرحَّب بنا واكرم مثواناوسرنا على ساحل البحر ثمانية ايام في حماية شيخ فيبلة الحموم ثم عدنا الى الشحر وافامنا منها الى عدن

علاج الحتى التيفويديَّة

بقلم سبيردون افندي آيي روس من طلبة العُب في المُكتب الفرنسوي

الهيدروثراييا في النيفويد

وهي المداواة بالماه وبُراد بهِ هنا الماه البارد على وجه التخصيص وهذا بعرف عند الافرنج بالبسيكروثرابيا (Psychro thérapic) ومناها المداواة بالبرد .وهم الطريقة العلاجية التي بتي ان انكام عليها واكثي ارجو اطباء نا ان ينظروا فيها ويختبروها فيحكوا لها او عليها . وهي تنوق سائر ما مرَّ بالقارىء من الادوية الوصوفة في التيفويد وقد اغترف

⁽¹¹⁾ اشخر في الاصل مخلاف من انهن ومو ساحل المجرء قال الحجاج يمنع بزيد بن عبدالملك رحانت من اقصى بلاد الرحل من قبل الخريجي موكل وهو الان اسم مدينة على ساحل الجمر شرقي المكلاء - والحملاف الكورة من اليمن

بمزيتها عقلاه المعالجين وعولوا على اخليارها بعد ان الطقت بفضايا أقارير المقوِّ بين ولذلك افروت لها باباً مطوّلاً اودعنهُ ما تمثّ الحاجة الى معرفتير وبازم العابيب الاحاطة بير دفعاً للبلاء وتخنيناً لمذاب الانسان

والظاهر أن أول من إشار ألى الاستمام بالماء البارد في الحجي النيفويديَّة « بارتيل» (Bartols) و«خورجنس» (Jürgonsen عن كال وأول من الماق استماما فياسيًّا

(harticla) وهجورجیسی « (Liebermeister) و « بر آند » (Brand) فاننشرت طریقتهما سر بعکا « لیرر میستر » (Liebermeister) و « بر آند » (Brand) فاننشرت طریقتهما سر بعکا فی المانیا و لم بزل « برند » مجمهداً زیها غیر مدخر شبثاً من النعب والوقت بے خدمتها

وتعزيز شأيمها وتعجيز المخالفين لها حتى صارت اندس اله م أسمى السمه ما الما فيا ا فتر ددت في بادىء الامر عرف اللهي طويقة « براند » بالنول حتى قام فراننز غليفار

(Giénard) وكان قد شاهده' من قبل في سنيان يعانج المحمومين بالنينويد بالماء البارد ورأى .نافع طريقتي بعينيه فنادى بها في ليون من نحو عشر يمندة (۱۸۷۳)فنابلة مواطنوه' بعراك عنيف ابلي فيه بلاء حسناً . ولم يخوّل عن نشاطير واجتمادير وحدة دفاعه كلا

أشأت طريقة ُ تدعي شفاء التيغويد ناضلها ونازلها ودنعها بشاهد التقويم ودليل الاخنبار رافعاً صونهُ القويءَ في منشوراتي الممتلئة من انفريجة والاخلاص مع ماكان من انزواء

الاكاديمي عن رأيه وانقباض مجمع المستشفيات عن طربقته حنى نوبت شوكنهُ واشتذً أَرْرُهُ بَا اجْمَع لدبهِ من الاعوان والانه ار وحتى صح الله تسمى ١٠نع الطريقة بطريقة « يـ ند – غلينار »

ومن نائس الكتب في علاج التينويد الماء الرارد كناب « تربييه » (Tripier) و « بوقره » (Bouveret) طبع منذ بضع سنين وانتصر لله طراء ليون ندخلوا المحركة جنودًا متطوعين للهبدرو ترايا ولم يخرجوا منها حتى ضُنهرت على رؤوسهم أكاليل النصر ، وعلى اثرهم جرى « رينوا » (Rénoy) الذي نشر طريقة « برند » في باريس عام ۱۸۷۷ كما نشرها « غلينار» من زملائد منهم البروفسور نشرها « غلينار» من زملائد منهم البروفسور

«ديولانوا» المشهور الذي قال (ونقل نوله غلينار سينح السنة الماضية) انها خاصةً

بالحمى النينويديَّة كالكينين في الحيَّات الملاريَّة والزبيق في الزهريَّ وقد استعملوا الماء سيف علاج هذا الداء على طرق عديدة اشهرها واجزلما ننماً

البلاّنات ^(۱) الباردة وهي طريقة « برند » : وهذا بيان بعضها

(1) البلان الحام ماخوذ من اليونانية ويتابئة في الافرنسية Balnéation , Bain

المسح. والتبريد به غير كافي الأاناء أشائع في الاستمال ويوانق المرضى الفات بتهبيون الحمام وذلك بان تنزع أباب المريض وتجسع جسدة بأسخفية وبالة بالله البارداي على درجة ١٢ او ١٥ سنخراد او بالحل المحتف بالماء وهذه الاخبرة طريقة «جاكود» الصب. ويعرف عند العامة بالدائل ، والطريقة لكري الانكابزي وكن «ترسو» بتضلها في الديمو بد العامة بالدائل في مغطس فارغ ويصب من الماء البارد (٥٠ س ٥٠) على كل جسمي مدة لا تعجاوزه دفائق، وهذه الطريقة تجيئة نافة التنبيه ين لاحوال المصبة الفاءنة العارضة في اثناء التبعويد ومع هذا نقد هجرت لكون فعلها المدرس طيئاً لانتمدى الحادات المدرسة المدائدة المارضة في اثناء التبعويد ومع هذا نقد هجرت لكون فعلها المدرسة وسطحناً لانتمدى الحاد

الملاءات المباولة . تَبلُّ في الله البارد ثم تعصر ويلف بها المريض حتى رأسه و وناف و على مدة و رأسه و وناف على على مدة ١٠ دوائق و يحسن استمالها في الاحوال الآتية : اولاً اذا كان المريض لم يستعمل الاحتمام القانوني لسبب ما : ثانيًا اذا امنتم الابتداء بالمقاطس المباردة وأسا وذلك في الاطفال والقديني القلوب : ثاليًا اذا تعاصت العلة على المفاطس الملذكورة . وهذه الطويقة تخفض الحرارة درجة و اصف درجة في الساعة : ومن رأي « تربيه » و « بوقوم » و « بوقوم » و « بوقوم »

الرفائد الباردة . اول من قال بوضها على البطن «جاكيه » وعنهُ اخذها « بوند » وغيره من المتأخرين . ومها يكن فهي دون الحمام نعلاً . اما طريقة « ريجل » Riegel وهي عبارة عن اكباس من الثلج توضع على الرأس والصدر والبطن نعنينة الفعل جدًا ويُعاب عليها صعوبة الحمول على كيات كافية من الثلج في كل فصل وكل مكان عدا عن ان ملامسة ألجاد لا تخاو من العبث بجوية البشرة وبع قال « تربيه » و « بوثره »

الحقن الباردة في المستقير . شهرها « فولتز » (Foltz) من لميون سنة ١٨٧٥ مَ عاد فاعترف الباردة وقد عدّها « تربيه » و« بوفره » ثم عاد فاعترف المجزها واضعاف اليها المناطس المباردة وقد عدّها « تربيه » و« بوفره » في مصاف الطرق الاستفيان المائة الاسبوع الثاني من نشوء التيفويد وذلك بان تعطى مساه وصباحاً للمستحيين بالماء البارد . وقال بعضم المها منه ألي المناطقة في التهاب الكلية الحاد . وقال « فورست » (Forest) الاسيركي بل في الحقن الحارة على ٣٤٠ ألتي تغيد في النهاب الكلية . اما فائدة الحقن الحارة في التيفويد فوهمية كذا قال « رينوا » .

وقد وصلتُ الآن الى الكلام على الحمامات ومفاعيلها في التيفويد وهي الطريقة

الهيدروثرابيَّة الحقيقيَّة التنع في المعالجة ويعرض عليها بمض التغيير تبعًا لحالة الحمى التيفويديَّة من حيث البساطة والاختلاط

النيغو يد البسيط

للحامات في التينويد اربعة اشكال وهذا وصفها

(١) الحمام الغانر المقرون بالصب . ينغمس العليلُ الى تُدبيهِ في مغطس فيهِ مانوعلى درجة ٣٨° ويلبث فيه من ٥ – ١٠ دفائق بصب مين خلالها على ففاهُ وظهر و مالا على درجة ١٠° وينرك جيدًا وهذا الحمام منبّة ويوافق النيفويد المصحوب بانخناض الحرارة (هيبوثرميا) او بيمض اخلاطات صدريَّة . وقد انكرهُ « رينوا » بقوله إن الماء الفاتر ليس له' وفغ' (Choc) والوقع مطلوب' نافع' . وقولهِ انهُ لا يخفض الحرارة الأقليلاً اي ربع ما يخفضهُ الماء الباردكما قال « ليبرميستر » ولذلك يستنسب « ربنوا » اتخاذهُ واسطة الوصول الى الحمامات الباردة اما «ريس » (Riess) فيخالف له وهويستعمل الفاتر قياسيًا سينح التينويد وطريقتهُ الاستحام بالماء على ٣١° حتى تصير الحرارة الابطيّة كوارة ألماء وهذا لا يحصل الأ في ساعات كثيرة. وقد ردَّ « رينوا » على طريقة « ريس » فقال انها تسلمازم انتباها تامًا وكميَّات وافرة من الماءالحار" والى مثل ذلك ذهب « غلينار» (٢) الحُمَّام المبرَّد بالتدريج . وهو طريقة « زيمسن » (Ziemsen) عدل اليها فرارًا من حاسة البرد المكربة للمليل واجننابًا لوقع الماءالذي يعدهُ « رينوا » مفيدًا بل واجبًا .وكيفيَّةُ أن يوضع العليل في مفطس حرارة مائهِ افل من حرارته بخمس درجات. ثم ببرَّد تدريجًا حتى ٢٠ وعند ظهور القشعريرة بيخرج ويوضع في فراش مسخَّن . اما عدد الحمامات فمرن اربعة الى ستة في اليوم ونعامًا متوسط غير منبه وتناسب المتهبيين والاطفال والمصابين بالامراض الصدريَّة كالاستهواء الصدري (أنفيز،١) ويُعاب عليها انها لقتضى اشخاصاً كثيرين و ذخيرة وافرة من الماء والثلج وونياتها لا تنقص عن ١٢٥٠ بالمثة (٣) طريقة بوشار . نقرب من حمام «زيسن » بحرارته وحمام « ريس » بمدته وهي (١) استعال مفطس حرارتهُ أوطأ من حرارة المريض بدرجنين ثم بيرَّد ماؤهُ كل ١٠ دفائق حتى يصير على ٣٠° وحينشنر بيق فبو١٠ دفائق ويخرج . (٢) ان وصلت حرارةً المستقيم او نجاوزت ٤٠°صباحاً او ٤١°مساء يضيف الى الحام السابق غرامين من سولنات الكينين في الاسبوعين الاولين وعرامًا ونصف في الاسبوع النالث وعرامًا واحدًا في الرابع فما بعده . (٣) اذا اضطربت الوظيفة المعديَّة يصف مبدئيًّا ١٥ غرامًا من سولفات

المغنيسيا مرةً كل ثلاثة ابام. (٤) يستعمل النطهير المعوي بالكاو مل والنفطول وسليسلات البزموت . (٥) بشير بندبير موافق . وفي مذهب «رينوا » ان طريقة «بوشار » قابلة لننس الاعتراضات آلَتي اورّدَها على الثنتين السابقتين بل ها تفضلانها منفعة فان مقدار الحرارة الذي تخرجه من جسم المصاب زهيد لا يُمتد به ولذلك يستعين في خفض الحمى بالكينين وقد وقف القارى؛ على مفارّه، لينح فصل مفادات الحوارة . ويتساند ايضًا الى التطهير المعوى وقد مرَّ بم في فصل مضادات الفساد اعتراضات «ستيزن» السديدة على هذه الدعوى الوهومة ، والخلاصة أنها مع قرب منالها وسهولة قبولها لدى أَوْلِ اللَّهِ شِيرَانَ يَقَدُ مُخْتَلِمَةُ مُوجِّدِةُ لَامُ الشِّرِيْلِ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ وَالوفيات بَها يُؤهِ وَهُ يَانِئَة (٤) طريقة برند القانونيّة. ومضمونها بالاختصار انهُ ا دامت حرارة العلمل المأخوذة في مستقيم تصل أو أنجاوز ٣٩٪ ينز لكل ٣ ساعات ليلاً ونهارًا في معطس على درجة ١٨ فيبق فيه ربع ساعة ويستعمل له صب الماء البارد (اترين او ثلاثة على ١٠ ") على رأسهِ وقفاءٌ في بدء الحمام ووسطهِ ونهابتهِ وبعد مضيٌّ ربع ساعة يخرج ويطع . فانكان العليل كثير الاحساس بالبرد ببندأ بدرجة ٢٢° ثم يخفض ندرُجًا حتى تصبح على ١٨٠٠ في نهاية الاربع والعشرين ساعة . وعليكل حال ينبغي للطبيب أن يعتمد على حالة مريضه العمومية كالمجموع العصى والنبض والحرارة. والرابط في حرارة الحمام انهُ إذا لم يقرب انخفاض حرارة المريض من درجة واحدة بعد الحمام فدرجة الماء غير كافية . اما مكُّت المحموم ربع ساعة في المغطس فظاهر من ان فعل الماء لا يظهر الأعند القشعريرة الكبرى وهذه نظهر من ٨ - ١٢ دفيقة مني كان الماء على درجة ١٨°. وكما طالت القشعريرة اشتدً التبربد وكان فعله عنيفًا . ومما نُبَّه عليهِ الحققون من الاطباء ان الحرارة يجب ان تؤخذ في المستقيم وذلك لصدقها وسهولة أخذها هناك ويجب ايضًا ان تؤخذ على مرَّات متكورة فيالنهار فان ذلك يكون بمثابة مصباح يستضيء بهِ الطبيب في سير الحرارة . ومما تهم معرفته ايضًا ان بكون الترمومتر صادق الدلالة على الحرارة ذا بليوس صغير مدملك ويجمل دائمًا في محلول مطهر فاذا اربد أَخَذُ الحرارة يرفع من السائل فينشَّف بقطن مطهر ويُدهن بثارَلين مطهر أيضًا وبدخل في المستقيم برفق وتمهَّل أيجنظ فيهِ ٣ دَفَائق ثُمَّ يخرج فتقيد درجة الحرارة على ورقة مخصوصة وينظف وبعدات ينزال العمود الزبيق يُغمس في المحلول إلى حين الاستعال . وعلى الطبيب ان يفرض على اهل العلميل ساعات مَعَيَّنَة من النهار بأخذون فيها حزارة عليلهم . وعليهِ ايضًا ان يَعْمَصُ الحوارة بنفـــــــــ

عند وصوله ايدى موضع كلامهم من الصحة . ويحتم عليهم أن يجيعوا ما يغرزه من البول في ٢٤ ساعة فار مدلولاته انتم من مدلولات الترمومتر وقد قال « رينوا » اذا كان الشيف حسب « ليبرميستر » منتاح الاندار فعالة البول ميزان الشفاء . وكل عليل يبول كيرا يشني

وهذهِ زيادة تنصيل الطريقة « برند »

قبل الحمام. ينسل وجه العليل وصدره ونها لحاسة الكرب الآوى ويكون المفطس بجانب نواشه بأهن من بجاري الهواء مملوً اللى نصفيه من الماءالنظيف الصافي. وان كان في جلد العليل بدور او غبرها وكان في بسطة من دنياء يستعمل له الماء المناطل بدلاً من الماء الصرف ويحضر الطبيب المناطس الاولى تشجيعاً للعليل فيبنداً بصب الماء البارد من علوعشرة ستتمترات مدة دفيقتين و « بوند » يكر و الصب على هذا المنحو ثلاث موات بمتدار لقوين الى ثلاثة كا سبق ابراده أ . اما « تربيه » و « بوثره » فيصفان الصب الدائم طول مدة الحام وبقول « وبنوا » انه مزعج العليل

مدة الحمام . يُعطى المستجم جرعة من الماء البارد او مرض خمر بوردو ثم يستلقي في المفض فيقوك بدنة جبدًا لتنشيط الدورة المحيطيّة وتطييف حاسة البرد . ونحو الدقيقة الماشرة تأخذة النشعريرة فتصطكُّ اسنانة ويخالج جسمة برمتي وبعد هجومها بدقيقة او بدقيقين يصعد من الماء ويعطى جرعة من الخمر او الكونياك . هذا اذا كانت الحالة خفيفة فان كانت ثقيلة بمرك بضم وقائق في حال الرعدة

بعد الحمام . يخرج العليل بخمل ولطف فينشف جيدًا الا بطائه ثم يُلبَسُ قَيصًا ويحملُ الى فواش ناشف حار نتنطى اطرافهُ السانى بالصوف ويضطيع على احد شقيه . وسف فترات المفاطس يلف بطنهُ برفائد باردة نُجُدد كل خمس او عشر دفائق حسب شدة الحرارة . وهذه الرفائد نافعة حدًّا ولس لها ادف أذبًة

تونيف الحام. يقول بمض مشاهير الاظهاء مني تحسنت حالة العليل ولم تمدحرارتهُ لتجاوز ٥٩ مهر الله المجاوز ويمالج كنافه . اما «رينوا» فيقول الله المجاوز الانقطاع عن الماء الأمني تأكد الشفاء وزال كل خطر على المريض كما الله لا يجوز منع اليؤدور عن زهري ابتدأت صموغه الانجلال ولا منع الكيمين عن ملاري وياحث نوب حماً أنه

غذاء المستح . المستح يطلب الماء كنثر من غيره وهذا من العلامات الحيدة .

و ربيوا » يصف لترا من الما و ويزيد عليه لترين من اللبن (الحليب) ولترا من المرق الحنيف الحقايف من الدهن و آخر من الحور الطبية في مطي اللبن و الحورة الحام وفي الحمام وبيده من الحام المرق و المحام وبيا الحيدة من الدوائق في فترات المخاطس وبيده من الحرورة المحام وبيا الموالمة المرورة بين الموافقة بيضتين او ثلاث ييضات مضية. وفي اليوم الخامس عشر حين الحرارة يسمح له بقليل من الكري بنبيوكا . وبعد يومين او ثلاثة يزاد على هذا الموضعة الجامدة عن العالم هنما تاباً وعدم السماح بها الأبعد إذعان الحملي إذعانا كليا والافقة المحلفة المحلفة المحلفة المحلفة المحلفة المحلفة على العالم وتعدم العالم وترقعة على ه او ٦ ايام فان لم بنبدا المحاملة بالماء الأبعد وخول العلم بيسبمة او عشرة ايام يجب الرجوع الى الطريقة القانونية اي كل ٣ ساعات مفطس على ١٨ مصحوب بالصب . وفي هذه الحالة يتم البره في ثمانية ايام او عشرة و لا حاجة فيها الملى الكحول وان كانت الحمل التنفوية متوسطة في الشدة ظاملة بالطريقة القانونية الما وعشرة ولا حاجة وبها الما الكول والديف الباقي في الاسبوعين وان كانت الحمل المدين عالم الردا والعنف الباقي في الاسبوع الاول والديف الباقي في الاسبوعين بعطى العلمل المدين الم

يعطى العليل ٤٠ او ٦٠ همامًا باردًا نَصفها في الاسبوع الاول والنصف الباقي في الاسبوعين التالبين . ويضاف الى الماء جرعات قليلة من الاشربة الكحولية وان كانت نقيلة يجري الاستحام على هاني الصورة : تكون حرارة المغطس الاول

على ٣٦ ثم تخنض درجنين كاملتين كل مغطس حتى تصير على ١٨ ثي المنطس الثامن ويترك العليل بضع دقائرة في حال الانتفاض. وطول مدة الاستخام بُصبُّ عليهِ من الماه البارد جدًّا (٨-١٠) مع فركم فركا عنينًا. اما التحول فيُعطي لهُ بجرعات كبيرة من ١٠٠ الحلى ١٠٠ غراماً في المبوم ،ونجمل الغرفة على درجة باردة وتهوى تهوية مناصبة اللقصل الذي يصاب فيه العليل وبلف صدره وبطنه بهراكا التراكب وبلف صداره وبطنه بهراكا الله البارد ويتمذى عاجلاً بالبيض والماكل اللبنية فإن ساءت حاله واشتدت الحي عليه يعملى له كل ساعلين مغطس ومتى تحسن يرجم الى الطريقة القانونية . والمهم هنا في ادارة العلاج بالماه ليس ارتفاع الحرارة كما قد بادارة العلاج الماه المناع الحرارة كما قد بادارة العلاج الماه المناع الحرارة كما قد بالماه المناط العام المناط المناطقة والمناط المناط المناط المناط المناط المناط المناط المناط المناط المناط المناطقة والمناط المناط المناط المناط المناط المناط المناطقة والمناط المناطقة والمناط المناطقة والمناطقة وا

والدماغ والرئة والكلية فمنى اصبت هذه الاعضاء يستعمل للعليل حمام نسني ويسبُ عليه ماء على درجة ١٠ مدة خمس دقائق ويغوك جيدًا ويعملى كميَّة موتفعة فن الكحول ويغذى بالمرق والنبن والبيض ويحقر تحت جلده بسولفات السبارتيين او بالقهوين او الابثير او الزيت المكونو كما مرَّ . وفي فترات الحمامات بُدام الشَّلِحُ على القسم الفلي (
في ضف الفلب) او الرئوي (في احتقان الرئة او ذات الرئة) او على الرأس (في حالة الهذبان او التشخيات) وفي كل ذلك بُقنصر على الدبريد السطعي المتواصل اي المبَّه فقط مثم ان ما رئة سمة ند » تختان احتلالًا عرضًا واعتبارات الحرى فالإطفال لا تقاورُ الم

حالة الحديان أو استخبال أو ي هرونك بعنصر على الديرية المستحي المحواص المهابة للصد ثم أن طريقة سرند » تختلف اختلافاً عرضاً باعتبارات اخرى فالاطفال لا يجاوز في استحام من الحاصل و نافذ و وصفار المدان يستماض فم عن الحماصات بالملاءات المباولة ثلاث مرات في ثلاثين دفيقة . والكهول الذين تجاوزوا الخمسين يستمهاون الحمام الحار المبادد بالمدر با والصرع والحدار والتقرس المبارد بالماد الحيض و الأناف أنه الماد المجاوزوا المجاوزوا المجاوزوا المحسن المنافر من التساهل معالى يقول في كتابه المواض الحبل إذا لم تحتمل الحبل الماء المبارد فلا بأس من التساهل معالى وقتيف الطريقة عليها وفي السمن المهرط اذا اشتدت الحمي يؤخذ المغطس على ١٠٥ بدلاً من ٢٠ ويدام في بعد دقيقة بدلاً من ١٥ وتجعل الفترة بيرن المناطس اقصر من ثلاث ساعات

والزكام الشعبي ان كان خفيفًا يما لح بالطريقة المرسومة وان كان متوسطًا فبالحمام المبدى ويسر على الدرجة القانونيَّة وانكان نقيلًا فبحام على ٣٠٠ فقط يصل المبدى ويدوم فيه المريض ١ دفائق ويُفسل فيه رأسهُ وصدر، وينرك جيدًا وفي خلال الحمامات بجعل على صدر و رنائد باردة لانهُ قد ثبتان الماءالبارد منفّ فقاًل وفي الانفيزيا وذات الجنب المزمنة ببنداً بالحمام المبرَّد تدريجًا وينتهى فيه الى الحمد الذي لا يعسم عند فن العابل

اما الندوُّن الرئوي فان كان في نشوئهِ فالحمام البارد لا نفع لهُ ان لم يكن مضرًا (تربيبه ويوڤره) فان شني الدابيل وتوقف الآفة الندرنيَّة من أمدِ مديد فأصب بالنيفويد فلا بأس من استمال المرسوم القانوني والاً فيكتني بالمسح بالماء البارد او بالحمام الغاتر وعلل الصهامات القلبيَّة ان كانت معوضة كان المصاب بها شابًا قويِّ الباية تعالجُ

وعمل الصهابات الفلبية أن قالب معموضة وقال المصاب عبد حام فوق البلية للعج بالم فوق البلية للعج بالمربقة القانونية والأنجمثل ما تعالج بهر الانفيزيما فان لم يجدمله المصاب يكدفي بالمسح والرفائد المباردة على القيم القانمين أو أكباس الشلج

التيفويد الدون حَيْ . أو التيفويد غير الحَمُويّ وقد كثرت مشاهدتهُ سيغ هذو الآيام حتى لم يعد من سبيل لى الشك بوجودو والمكن وقوعهِ . واغرب من هذا ما اثبتهُ « بوتن » (Potein) اشهركينيكي العصر الحاضر ان انخفاض الحرارة (هيبوثرميا) ي النينو يد ممكن ايف واستشهد على ذلك بامناة قاطمة. وتماً يمين الطبيب على تشخيص هذا اندع من التينوديد عرضان مهمان وهي تضخ السطال والسلخ الوردية المدسية . وهو ينتهي بالمسلمة غالباً وربما قاد الى الموت بالاختلاطات الممووفة للنينويد الحموية . اما علاجة فيجب ان يكون منيماً لا مبردًا فيستميل منطس على درجة ٣٦ مدة خمس دقائق ويكرر ثلاث مرات في ٢٤ ساعة فقط . وسيف بده الحام ونهايتي يصب على المريض ماه بارد (على ١٠ ") . ويحترز من تبرد المرافو يعملى فدحامن الحمر الطبية قبل كل اكمة (وقعة) وماه المغطس بنبغى ان لا يتجاوز الندبين

فوائد علميَّة

من خطبة الرئاسة انتي تلاها السر دغلس غلنون في مجمع ترقية العلوم البريطاني

شرع الخطيب في تأبين الاستاذ هكسلي على ما اوردناهُ في الجزء الماضي ثم استطرد الى ناريخ انشاء المجمع البربطانيسنة ١٨٣١ والغرض منة واذعان الحكومة الانكليزيَّة لهُ في مَطَّالِهِ . قال وَمن باكورة فوائدهِ انهُ جعل الحكومة تراقب المد والجزر وتبحث عن بناء السفن على اسلوب علمي . وكانت الآلات العلميَّة أَلَّني تصنع في البلاد الانكايزيَّة من ادق الآلات وانما كان يُعتمد في دفتها على النظر فرأًى بعضَّهم ان اساس الدقة في الآلات يجب ان يكون السطح المستوى وانهُ لا يكون السطح مستوبًا تمامًا لم تصنع ثلاثة سطوح وكل منها ينطبق على الآخر تماماً. ولا يقاس طول الإحسام فياماً دفيقاً بمحرَّد انطباق المقيس على المقياس بحسب ما تراهُ العبن بل بدخول المقيس في مقياس مفرغ دخولاً محكمًا حسب ما نشعر بهِ باللمس لان العين قد ترى انطباق المتبس على المتياس ويكون الغرق بينهما كسرًا كبيرًا من العقد: واما اذا دخل المقيس في المقياس كأن كان المقيس اسطوانتين مصمنتين والمقياس اسطوانة مجوفة فتشم اليد بالفرق بينهما حين دخول كل منهما في ثقب المقياس ولوكان هذا الله ق إقل من جرد مر • خسة آلاف حزد من العقدة. ولما كانت البد لا ندقق في حركاتها الندفيق الواجب جعل يقرب سطوح المقابيس بعضها من بعض وببعدها بواسطة اللولب فامكنة أن يتحكم بالبعد والقرب ولوكان كل منهما جزءًا من مايون جزء من العقدة . ثم ذكر فروع العلوم فرعًا فرعًا كالجبولوجيا والجغرافيا والكيمياء والغلك والطبيميات والمتيورولوجياوالنبات والحبوان والانتروبولوجيا

والبكتربولوجيا والهندسة وابان نصيب المجمع في لفدم كل: ونها . ومن الفوائد الكثيرة ألِّي ذكرها في عرض كلامهِ ما يأ تي

. (1) انهُ لابدً لانكاترا من ان تنشئ سكة حديديَّة بين البحرَ المتوسط وخليج المجرَ تصل بها الى املاكها في المشرق

الله الله الله البالاء الانكابزيَّةِ سنًّا وسابين جميَّة علميَّة وكلمها منصالة بمجسم ثرتية

العلوم البربطاني

سنة ١٨٥١

(٣) ان في الاد الانكار الآن اكثر من ثلاثة آلاف مقياس لقباس المطر . وني | المديد الدلات اتحدة الامركنّة متدار ذاك وكذا في فرنسا والمانيا . وفي استرالنا اكثر من ذلك لان في قسم صغير منها ككثر من الف ومئة مقياس

(٤) بدأ الناس منة ٥٥ ٨١ في افتفاء خطوات الزوابع وأرسال اخبارها بالتلغراف الى الاماكن أتي هي مائرة اليها حتى ينقي الناس شرها قبل وصولها روذلك حينا حدثت الزوبعة الشهيرة في المجر الاسود وقت حرب القرم فان لثريه الفلكي انفرنسوي اقتفى خطواتها حيثة أي وأى انه كان يمكن الانباه عنها بالتلغراف حتى تسبقها أخبارها فاشار بانشاه المراصد لرصد الزوابع وارسال اخبازها الى الشواطئ المجريّة فعمل بمشورتو من ذلك الحين الأكبر كانوا قبل ذلك ينشرون خرائط يوميّة تُدل على احوال الجوركات الرياح والعواصف وكانت هذه الخرائط تباع في المعرض العام ببلاد الانكايز

(٥) اشار المجمع البريطاني سنة ١٨٣٥ بالشاء قلم الاحصاء النسي تكتب نيهِ الونيات اليوسَّة في كل البلاد الانكايزيَّة وانواع الامراض الَّتِي مات بها كلُّ من المتوفين نعملت الحكومة بشورته سنة ١٨٣٨ وانشأت ديواناً لاحصاء الوفيات والمواليد

(٦) ان العبوب الخلقية يسحبها عيب في الدماغ واذاكان الدماغ ،أوناً او ضعفًا فصاحبه عرضة للامراض او لارتكاب المحرَّءات . وخير لن كان كذلك ان لا ينزوج لكي لا يخلف نسار مثله نتزيد المناعب والآلام

 (٧) انه لا يدً من أن يعنى بموفة الذين بولدون وفي عقولهم ضعف خلتي لكي يربُوا تربية خاصةً ثقوي عقولهم وتزيل هذا الضعف منها وتنقذهم من ثنائجو

(أَ) أَنَّ الْجَرَزَاتُ وَالْاَنْدَارِ ٱلَّذِي ضَاقَ النَّاسِ بِهَا ذَرَعًا يَكُنَ الْقِبْلُصِ مَنْهَا عَلَى اسهل سبيل بَعَرَشِيْهَا فِي طَبْقَةَ مِنَ الرَّمِلُ والحَمِيّ سَكِهَا خَسِ اقدَامَ فَانَ الْحَوَاءُ يَتَقِبْلُ هَذَه الطبقة فتعيش فيها ميكروبات ^{سلي}مة تغتذي بالاقذار وتحولها الى مواد نافعة. ويشترط لذلك ان يكون ترشح الانذار بطبئًا حنى يكون الوقت كاميًا للهواء والميكروبات

(٩) أن مجمع ترقية العلوم البريطاني قد انفى على مساعدة المباحث العلميَّة ستين الف جنيه منذ الشائو الى لآر . ولجنة المعرض الذي انشىء منة ١٨٥١ عينت ستة الآن جنيه كل منة العمل العلمي ولحكرية تعطي الجميَّة اللكِّة الرمة آلاق جنيه كل منة لاجن تنشيط نجث العلمي وتعطي نحوسمَّة الف جنيه سنويًّا لناشيط التعليم الصناعي

المناظرة والمراسكة

قد رآمينا بعد انخسار وجوب نتج هذا الباب فنضاهٔ نرغيها في المعارف ولهافتا للهمم وتنجيدًا للاذهان. ولكن المهدة في ما يدرج فيو على اصحابيو فنص برالا معه كلو. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدمو ما يافي: (1) المناظر و تنظير مشتأل من اصل واحد فيمناظرك نظيرك (٢) الخا العرض من المعاظر: عوصل أن المحداثين، فاذا كان كاشف اغلاط غيرم عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (٢) غير الكذبر، قل وداً. فا نشالات المحافية مع الايجاز تستخار علم الماجولة

علاج لسرطان بالمصل

لقد اسمنني الحظ فوفقت انجربة المصل سيئح هذا الداء العضال وبودّي ان لو وثو اختباري فاستجليت الحقيقة بتمامها وبسطتها القراء الكرام غير ان اهميّة الموضوع حملتني على شهر هذو منشدهدة أنّى لا تخلو من الدائدة

وهي المداق بامر أقرعموها اربون حنة استُؤسل لديها الايان مع عادد ابطها عام 1۸۹۹ السطان أصببت يو ثم تخطى المرضال لديها الايسر فاستؤسل عام 1۸۹۳ وأثني في 18 اغسطس الغابر تستشبر في لورم سرطاني في حجم البراغالة الصغيرة ظهر من نحو تمالية الشهر في جانب صدره لاين وامتد من الشلع الخامسة الى الشلع الاولى لاصقاً بما محملة ما الانسجة وكان الى اسفاء ورم بقدر حبة المبدق مندمج بالشلع السابقة وعلى مساواة هذو الشلع الى الجهة الابطية وجدت بعض عدد صغيرة وكانت تشكو من آلام جنية شديدة تمتد الى ذراعها بجني أني كانت نشارً عن ذلك وارمة لضغط الورم السرطاني القائم عن النرفوة

فاجريت لها الممليّة الجراحيَّة في ١٧ الشهر المذكور يماونة زمبلي الفاضل الدكتور باكر فاستأصلت الورم فكان والقسم الحاذي من الصدريّة الكبيرة والصدريّة الصغيرة واحدة وكان متصلاً بعضلات ما بين الاضلاع ففصلته عنها وبعد نزعه بدا لنا سحماق الضليين الثالثة والرابعة على قدر مساحة الورم غير اني لم اعمد الى قص ما هو مصاب من الاضلاع ولا الى نشط شيء من العضلات آلي بينها بل خطت الجرح بخيطان من حرير وبعضها من فضة لانساعه ولقسر مساحة الجلد الناشيء عن العمليّة الاولى في الشدي الاين فالتأم بالمقصد الاول الأ أن حافيها المقابلين للضامين الثالثة والرابعة التدي الاين الله المناشية المقابلين للضامين الثالثة والرابعة التدي الايلة المناشية المقابلين للضامين الثالثة والرابعة المتعاشد الثالثة والرابعة المناس على المناسب عاد المناسلة المناسل

افترقنا في اليوم العاشر عند نزع الخيطان اذ يتعذَّر ان يلتم الجلد بسمحاق العظم واني بعد أن استأصت الورم محقلة جبدًا ثم أضغت ألبي قلبلاً من المأه المقطر واخذت عصارتهُ بعد ان رشحتهُ في قطعة من الشاش المطهر وحقنت بها ثلاثة كلاب تحت الجلد ثم استنزنت دمها في اليوم الخامس والسابع والخامس عشر حسب طريقة العلاَمتين ريشه وهيريكور وبدأت باستعال مصل الدم المستنزف في ٢٠ اغسطس وانتهيت منة في ٢٠الشهر التالي فحقنت حول الجرحخصوصًا حيث كان السمحاق باديًا ٣٢ سنتيمَرًا مكماً من المصل فنألفت ازرار لحميَّة كانتُ تنمو بسرعة بحيث اضطورت موارًّا الله كيَّما يجمعر جهنم وكنت خشيت في بادىء الام ان نكون هذه الازرار سرطانيَّة لكن هدأً بالى عند ما بدأ الجلد بكسوها رويدًا روبدًا الى ان التأم الجرح تمامًا في اواخر سبتمبر ولقدحةنت ايضًا ٣ س ٠ م ٠ حول الورم الصغير المندمج بالضلع السابعة فتبسط بعد ان كان نانئًا واصفرًا لونهُ ومثلها حول الغدد فصغر حجمها قليلًا . وهنا لا بدُّ من الاشارة ان كية ٣ س . م . في كل من الحلين الذكورين هي غير كافية واني آسف كل الاسف اذ لم استطع حفظ كل ما استحضرته من المصل أفقد بعض الضروريات الفتية ومع ذلك فقد انقطعت الآلام الجنبيَّة والذراعبُّة ألَّني كانت تشكو منها مريضي فعاودها نومها واصطلحت قابليتها للطمام واشتدت قواها اما النثام الجرح فقد قضي على بالعجب لاني استأصلت السرطان كانما هو ورم بسيط فلم أتعدُّ الى ما جاورهُ من الاضلاع والعضلات يل قصصت على فدر حجمه فكامًّا افرغلهُ لأ استأصلتهُ فلولًا المصل لكان استحال الجوح حسب طبيعته الى لقرّح سرطاني. ويظهر لي ان علاج السرطان بالمصل هو اصح طريقةً الدكتور شكرى نعمه يعوّل عليها في المستقبل أن شاء الله

طبيب المستشنى البلدي في القدس الشريف

لقسيم شهادة الدروس الثانويَّة

قدَّر الله لهذا القطر أن يتهض من الرقاد العميق الذي بات فيه مند قديم الزمن البرغت شمس المعارف في اوائل هذا العصر وما زالت اشعبها تزداد نورًا وبها و وتنتشر في اعائم هذه الملاد ومبلم لاجئناء العلوم الجديدة والمعارف المفيدة النفرس حب العلم في الائندة وصار اقتناؤه من الشروربات يتسابق اليه الشبان بلهنة وصرف اولو الامر همهم في ترتيب المدارس حتى صار البعض منها جديرًا بان يجاري مدارس اوربا وتعبنت الاستحانات والشهادات الدالة على استعداد التلامذة واهمينهم وانقسمت هذه الشهادات الى ثلاثة انواع الابتدائية والثانوية والعلما على مثال شهادات اوربا

والغرض المقصود في هذه النجالة شهادة الدروس الناوية أتي بدونها لا يتكرف الدخول في المدارس العليا ويصعب الاستخدام في وظائف الحكومة العالمية . فلو المحمنا النظر في كنه هذه الشهادة وما في عليه والمواد ألي يقتضي على طالبها درسها لرأينا ان توثيبها مناير لاستعداد الطلاب وإسالم ويتمدر على كنير من الشبان اجباز الاستحان والفوز بها وبيانا لذلك نقول : ان التلامذة في طلب العلوم اماياً تجعلم ينضلون بمضها على بعض فنهم من يجد الرياضات والعلوم فلا يلنذ الأ بمطالمتها ولا يشتاق الأللجث وقل عليه في النروع الاخرى. وهذه الابيال غريز به تنشأ في الحميد من يعني باللغة وقل تولى تنفي باللغة عليه ينافروع الاخرى. وهذه الابيال غريز به تنشأ في الحميد منذ نعومة اظارو ولا تزال تزيد بالمطالمة وتنم بالتوين والمثابرة حتى ينبغ صاحبها فيها فيستفيد وبفيد. وربها اذا المام نسمة باكنشافات جديدة ، ومنى نقوى هذا المبل في الصغر رسخ في المتالد والمتنافرون المنسرورية لهذا المنم واعتفى الادمان بتمهيد السبل لكل ناميذ في العلم الذي يميل الميد نهم كنا واحد في فرعاء

اما المواد ألِّي تطلبها هذه الشهادة فعي . اولاً العادم كالتاريخ الطبيعي والطبيعة والطبيعة والطبيعة والطبيعة والكيماء وقانون الصحة . ثانياً الرياضيات كالحساب والجبر والجندسة . ثانياً الجنرافية والتاريخ عموماً. رابعاً اللغة وهي اما عربية وتشتمل علي علم الصرف والمحمو والمعاني والبيان والبديع واما اجنبية كاللغة الفرنسوية او الانكابزية مع الترجمة . ويكن ان قدم هذه المواداتي قسمين كبيرين الاول العلوم والرياضيات والثاني التاريخ والجنرافية واللغة . وإذا

قابذا بين هذين القسمين واميال التلامذة اتضح لما انه فعا يبل تلميذ اليهما كليهما على درجة واحدة بل لابد من أن يفضل احدما على الآخر . والتلامذة يقسمون على العموم المي قسمين كبيرين ايضا حسب اميالم قسم يبل الى العلوم والرياضيات وقسم الى الناريخ والجغرافية واللهة وذلك للعلاقة آئي بين مواد القسمين فكثير من الطلائب من يكون مجتهدا في العلوم على الشهادة لكوني ضميةً في التاريخ والجغرافية وضميةً في العلوم. التاريخ والجغرافية وضميةً في العلوم. فينتج من هذا أن ترتب اشحان الشهادة الكونية مناير لاميال التلامذة مضاد لاستعدادهم الطبيعي والشاهد على ذلك أن في السنتين الاخيرتين اللتين انتظم فيهما الامخان قل عدد المتبولين من التلامذة فني سنة ٩٤ لقدم للامتحان ١٠٦ من الطلبة أبل منهم ٢٣ فقط ويظهر أن العدد الاكبر من المرفوضين كان سبب رفضم عدم نجاحم في الرياضة واللهنة العرية

فلو وضَّت نظارة الممارف العموميّة شهادتين شهادة العلوم والرياضيّات وشهادة التاريخ والجغرافية واللغة لرأينا ان من يميل الى العلوم والرياضيّات يستعد للشهادة المختصة بها ومن يميل الى اللغة والتاريخ والجغرافية يوجه كل قراء العقليّة لتحصل هذه الشهادة . ومعلوم ان هذا التقسيم لا ينفي تعليم مواد الشهادة الاولى لمن بطلب الثانية ولا مواد الشهادة الثانية مان يطلب الأولى الما يمال الشهادة وذلك يسهل على التلامذة اخذ الشهادة سوام كان في العلوم او في اللغة كل واحد على حسب المواد ألَّق يميل اليها

هذا ولا ربب أن من يستمد لشهادة العلوم لا يقصد عند نميم دروسه القانونية الأ المدارس المختصة بالعلوم المطابقة لامياله كدرسة الطب أو المهندتينانة أو الزراعة ومن يستمد لشهادة اللغة يقصد مدرسة المحلمين أو مدرسة الحقوق. وهذه طريقة حسنة تمهد لطالبي الشهادة افتناءها وتغيد أكثر مر الطريقة الحالية آلي تستمرى الزمن الطوبل وتستوجب درس المواد الكثيرة آلي نضعف القوى العقلة لنشعبها. قسي أن ينظر من يهمم نتيف المقول وتهذب الاخلاق في هذا الاقتراح لاني احسب العمل إر جزبل النفه المؤفق الى الصواب

من الحائزين على شهادة الدروس الثانوبّة

مغطسمقو

ارى كذيرين من الشبان المشتغابن بصناءة التصوير الشمسي لا يحسنون هذه الصناءة لا سبا اهم عمليّة منها وهي اخذ الصورة على الزجاج الحساس ولا معرنة العمليّة ألّتي نفوي الزجاجة ونجملها احسن من ذي قبل وافادة لمر اقول

اذا اخدت صورة على لوحة زجاجة وغطستها سيف المظهر الحديدي وظهرت بعد منطس النشبت سوداء من الجهتين وجب عليك ان تجنعها اولاً تم تسجب عنها صورة على قطمة ورق حساس مغطس في محلول نبترات النففة وهو معلوم للشنغل بهذو الصناعة حتى ترى الصورة اذاكات واضحة أو غير واضحة فاذاكات حسب الموام فلا لزوم لنتوية الزجاجة والأنخذ الزجاجة واغسلها بالماء البارد مرارًا ثم ضعها في مغطس نظيف في جانب من المرك الآتي

٠٠٠ ج ام ماء مقطر

٠٠ جراماً ثاني كاورور الزبيق يحل هذا المركثُ في قنينة نظيفة جدًّا ولا يستعمل الأبد ذوبان ما فيها ورسوب ما يكون فيها إيضًا. وكينية وضم الزجاجة فيه هي ان تحضر مغطسًا نظيفًا وتضع فيهـ قدرًا من هذا المحلول ثم تضع الزجاجة فيه بمد غماما بالماء البارد الذي كما لقدم وعلى شرط ان تكرن الجهة الجلاتيَّاية منالاعلى ثم تحرك المفطس بشدة حتى يجري المحلول على الصورة مرة واحدة لانهُ اذا جرى على جهة ثم على جية اخرى لا تكرن الزجاجة ـ حدة عند السحب عنها . ثم حرك المغطس حتى تكتسب لونًا اصفر ويجب ان لا تضم بدك في هذا المحاول اذاكان بها قروح لانهُ سام ثم اخرج الزجاجة منهُ وردهُ الى قنينتهِ لانهُ يكني لعمليات كشيرة واغسل الزجاجة بالماء المقطر مرارًا.ثم حضر مغطساً آخر وضع فيه ِجزًا من المحلول الآتي وهو ١٠٠ جرام من الماء المنظر وه غرامات من الامونياك السائل امزج هذا المركب في زجاجة نظيفة وخذ كيَّة منةُوضعها في منطس لظيف وضع الزجاجة | فيو على شرط أن نكرن الجيمة الجلاتينة إلى الاعلى وحرك المغطس حتى بجري المحلول على الزجاجة دفعة واحدة ورج المفطس حتى يذهب اللون الاصر عن الزجاجة وتكتسب لونًا اسود ثم اخرجها من المغطس واغسلها بالماء البارد موارًا وجنفها . ويجب ان لا يرد ما يبتى في المغطس الى النبية لانة مضركذلك يجب ان لا تمس النبينة ألَّتي فيها المركب الاول اذاكان في بدك اثر من المركب الثاني. وبعد ما ثبف الزجاجة اسحب

جمّها صورة على قطعة ورق حساس فتجدها احسن من ذي قبل . واعلم ان هذه العملية لا تصنع الا تمارًا. كذلك يمكن لقويةالصورة الطبيعية المأخوذة على لوح: زجاجيّة حسها ذكر في مقتطف يونيو من هذه السنة بهذر الصفة ايضًا

حسن راسم حجازي

شبين الكوم

الحمل الماني

لحضرة الفاضاين منشئي المقتطف

لما أطلمت على وصف المجل الماني في المجلد الخامس من المقتطف جعلت ادرسة واجرية وقد مراعين ست سوت و مد مكن على دنات ورن بالمرام و دنير ما سأت الله أن يحفظ المقتطف الكريم منبها للفوائد . وقد عرضت هذه الآلة على حضرة المهندس الشمهدالمستر ولككس مديراعال الخزانات فنظر فيهامع جماعة من المهندسين واجابني انها منيدة جدًا وانة يستفاد بثلاثة وستين في المئة من قوتها فهي من انفغ الآلات لرفع الماء ولم أزل ابذل الجهد في زيادة القانها لعلي احصل منها على فائدة كثر من ذلك وفي الآن في ورشة المعلم حسبو بالاسكندرية

فعذه ايها الفضلاه ثمرة من ثمار مقتطفكم الشهية العميمة النفع قاسم هلال مهنده اليم مهندس بعموم ري الوجه القبلي

حل اللغز المدرج في الجزء السادس وقد تأخر سيةًا

الغزت في جُلِعُل الاجنان نهو اذا حرفتهُ اسيان لونًا كابنة العنب فعلان طردًا وعكمًا فوق جمها فستة جمت في الم بلا ربب احد المشتركين احد المشتركين

ابيات يطلب تشطيرها

عقدوا الشهور معاقد التيجان ونتابدوا بصوارم الاجفان وسعوا وقد هزوا رماح قدودم هز الكماء امالي المران وتدرعوا زردًا فخلت اراقاً خلعت ملابسها على الغزلان احد القراء

حياة النيات

لابدً لمن يعاني حرفة الزراعة من ان يعرف الحثائق ألَّتي سنذكرها في هذا الفصل والفصول التالية كي يُغلِّج في عمله ويستغلُّ من الارض كل مائيكُن الاستغلال ننها باقل ما يمكن من النعب وأنفقة. وقد اغضينا فيهاعن المصطلحات العلميَّة واقتصرنا على ما يفهمهُ عامَّة القراء يتألف النبات غالبًا من خمسة اجزاء وهي الجذور والساق والاوراق والازهار والاثمار . وهاك شرحًا موجزً ا لكلُّ من ذلك

فالجذور تخنلف كشيرًا باخنلان انواع النبات فعي في القيم والشمير وما شاكلهما دنيقة تنتشر في الارض وتذهب فيها كل مذهب وقد تطول في بعضها حتى تكون اطول من الساق كما في الذرة فان بعض جذورها قد ببلغ عشر اقدام او كثر. وليعض النياتات جذر واحد ثخين لنفرَع منهُ جذيرات دفيقة كما في النجل والجزر

وللحذور فائدنان الاولى تمكين النيات في الارض او في ما ينيت النيات فيه والثانية امتصاص الغذاء الذي يغنذي بهِ النبات ويعيش. نان رأس كل جذر دنيق اصلب من بافريم لكي بقوى على الغور في الارض والذهاب فيها ونيهِ سائل حامض يذيب بهِ الغذاء من التراب وبمنصة فيمتزج بالعصار الذي فيه ويسير لنغذية النبات.ور (وس الجذور لْجَدَّد دائمًا لان دفائقها ندثر بالحمل كما نندثر دفائق كل الاجسام الحيَّة وَلَكُن يتولدا غيرها مكانها حالاً ويقوم ،ةامها وهلمُّ جرًّا . وكأ زَّ جذور النباث ابناء رجل يسعى كل منهم في طريقه ويجلب الرزق لايه

والساق تنت الى إعلى طالبةَ النور والهواء كمان الجذور تغور في الارض ميتعدةً عن النور والمواء. وقد تسعى الساق على الارضكم في الحيار والقثاء وقد تبقى تحت الارض كما في البطاطس فان رؤوسها ألَّتي تؤكل سوق من سوقها او اغصان نامية تجت الارض يُذخَر فيها الغذاء لنمو النباث ثانية في العام النالي . اما الاغصان فانها فروع من الساق وهي مثلها من كل وجه ولذلك لم نخصها بالذكر . والاوراق الحراف مسطحة من السوق او الاغمان وفيها لتم بعض وظائف التبات الضروريَّة له وهي مغطاة من جانبيها بغشاء رقيق كالبشرة في جلد الانسان فيهِ مسام يدخل ويخرج منها الحامض الكربونيك

والاكسمين والجرار المائي فهي بمثابة الرئتين والمعدة في الحيوانات فانب النبات يتنفس بواسطة اوراقهِ وفيها يهضم الغذاء لذي تمنصةُ الجذور ويجوله ُ الى مواد صالحة لنغذيتهِ وبناء انسحاه

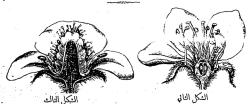
والاز مار وظيفتها تكويين الانبار وهي في الغالب مؤلفة من اربعة اعضاء مستقلة مُغْتَظِّمُهُ الْمُصْهِا وْرَاءَ بْعَضْ فِي الرَّهُورُ كَا بَرِي فِي رُهُمُ النَّهَامُ وَاللَّهُونَ وَمَا اشْبَه



النكل الاول

الحَطْفُ زَهْرَةٌ مِنْ زَهِمِ الكُوْزِ مِثْلًا وَشَقْهَا ۚ بِسكِينِ مَاضِيةً كَمَّا تُرَى فِي الشَّكُلِ الاول فترى بينح اسفلها اوراقاً مخضرة او مسهرة ويقال لمجموعها الكاس وفوقها خمس اوراق بيضاء ضاربة الى الحمرة يقال لجموعها النويج وداخلها خبوط دفيقة لها رؤوس صفراه مدملكة وهي اعضاد التذكير وتسمّى اسدية وعلى رؤوسها غبار اللقاح الذي لتلقح ببر الازهار فتثمر كما لتلقع الحيوانات فتلد.وبين هذه الخيوط خيط نخين مستةيم يسمَّى المَدَّفَة متصل باسفله بالجسم الذي تتكون منهُ الكرزة وبزرتها وهو بمثابة اعضاء التأنيث سينح الحيوانات فيقع على رأسه عبار اللقاح من اعضاء النذكير ويذكَّرها ولا بدُّ من هذا التلقيح النمر والزر واللَّا ذبل الزهر وسقط من غير ثمر . وثرى صورة المدقة من نبات آخر وحدها فوق الحرف ب وصورة سداة من الاسدية أوق الحرف ت وصورة مدقة مشقوقة والبزور فيها نوق الحرف د

وترى في الشكل الثاني على الصفحة النالية صورة زورة مشقوقة مري زهر التفاح والاسدية مائلة كثارهانحو المدقة وهي متصلة من إسفلها بما أشكون منهُ التفاحة وثمرها والنرتيب الذي ذكرناهُ آنفاً لا يناول كل الازمار فان بعضها يخالغهُ كما ترى في الشكل الثالث وهو صورة ثمرة وشقوقة من الغراز (كيوش الغش) وهي لم تزل زمرةً فان الاسد بَهُ أَو اعضاء التذكير في غمد اوراق التويج ويظهر منها عضوان فقط وفونهما البزور والمدقات، والبزور منتظمة على انتفاخ لحمى وهو الثمر الذي يؤكل واعضاه الذكر والانثى فد لا نكون كلها في الرهرة الواحدة كما في اليمون والتفاج يا, تكون أعَضَاهُ الذُّكُورِ في زهرة وأعضَاهُ الإناتُ في زهرة أخرى في النبات الواحد كما في الحيار والقثاء او تكون اعضاه الذكور في شجرة واعضاه الانات في اخرى كما في النفل . وتلقح الشَّجرة الثانية من الاولى اما بالرياح ألِّي تحل اللقاح . ﴿ الواحدة الى الإخرى أو بالحشر أن أو بالصناء كما في تلقيم النخل



الشكل الثاني

يحكى انهُ كان في مدينة أُترننو بايطاليا نخلة انثى يقيت تطرح سنين كثيرة ولاتعقد نمرًا وكان في برندزي نخلة ذكر فلما طرحت حملت الرياح اللواقح لقاحها ولتحت بع فخلة اترنتو فاثمرت بلحاً حبدًا والبعد بين برندزي واترنتو اربعة وعشرون بميلاً

والصنوبر مثل النخل بعضة ذكر وبعضة انثى والغالب أن يكون النوعان في حرجتين تبعد احداها عن الاخرى عدة البال ومع ذلك لا يهتم احد بتنفيم و بل تلقيم الرياح اللواقح الأ ان تلقيم الازهار بعضها من بعض يتم كتاره بواسطة الحشرات كالنحل والغراش وما اشبه كم سيحي.

ألمرض القعبي والحمى النفاطية

لحضرة الدكنور ممهد بك صنوث المفنش البيطري ببورت سعيد

هو مرض يصيب جميع الحيوانات والانسان وبكثار في الاعتام الدَّاميَّة ويَعرفُ في الشام يضربة الطحال وقد أسم طأا فسمين حمى فحمية واوراما فحمية وهو منتشر جدًّا في نوريا وللمرحوم العلامة باستون فيه إعمال كشيرة افادت العالمالطبي بأجمع قوائد لاتحصر وعلاج هذا المرض كخ الحيوانات التلقيح بمادنة المخطة الدرجة السمية ويستعمل

سنة ١٩

التلقيح المذكور سيف المواشي باوروبا كاستمال تطميم الجدري . فياليت الحكومة العنائية تستعمل ذلك ايضاً في بمالكها الحروسة وقاية للحيوان وحنظاً للانسان من وصول العدوى اليج .وهذا المرض متشر بين رعاة الننم ببلاد اليونان ويسمى في الطب البشري بالجحرة الحبيثة وبالبُّرة الحبيثة

ثم أن الحكومة المصرية وخصوصاً مطحة العمومية وأخص منها بالذكر سعادة رجوس باشا والمستر ليتلاود عندما علما بانتشار هذا المرض في الاغنام الشامية عارضا مجلس الصمة البحرية والكرنبنات في افراجه عن الماشية الشامية ودخولها المداخلية النطر المصري وبعد اخذ ورد يطول شرحها قرَّ القرار على حنظ المواشي المصابة في كرنتينا دائمة بيورت سميد والاسكندرية

ويعرف هذا المرض بالمين العارية بالنهاب شديد في الطخال وبكون دم المريض مائماً ولونهُ اسود لا يحبر منى لامس الهواء ولا يجمد . وبالنظارة المكبرة بوجود باكتريدي. اما الاورام فنكون عجينية الشكل دمها اسود وبالنظارة يشاهد فيها البكتري. والباكتريدي هما النمالان في هذا المرض وهما جراثيمُ السامة والمحدثان لتغير الدم والبنية

وقد أصب تشخص ببورت سميد بالبثرة الخبيثة وعولج منها وشني. وتوفي بها المرحوم نُحَدَّ عبد اللطبف باشا وكنبرون غيرهُ وهو معروف عند عامة المصربين باسم فرخ الجر وكان منتشرًا بمصر وامات كنيرًا من الاهالي كما يعلم من تذاكر الوفيات وذلك لعدم اتخاذ الاحتباطات الواقية

اما الآنوقداخذت لاحنياطات فقدقتَّت الاصابات والوفيات بالبثرة الحبيثة.ويزول هذا الداه تمامًا اذا امرت الدولة العلبَّة باستمال التلقيم كما هو مستعمل باوربا حفظًا لمواشيها وتسهيلًا للتجارة

(٢) اكمه النفاطية

هذا المرض يعوف ايضًا بالحمى القلاعيَّة اللسانيَّة ويعرف عند المصربين بابي الركب لان الماشية تصاب بنالهات في ركبها فيمسر شبها وذلك بسببعدوى الركب بلماب اللم المحنوي على مادة البنالهات

ويعرف بوجود فناعات حويصائيَّة في الشّنتين واللّم واللسان وحول الضرع والظلف وهذه انفقاعات اكبر من فقاعات الجدري وهو يصب البقر والجاموس والضان والماعن وقد انتشر فيه إلا فاليم المصرية وبقال انه يتصل بالاطفال بالعدوى اذا شربوا لبن الحيوانات المحابة بو. ولما انتشر في جهة فليوب سنة ١٠ كنت أرى كثيراً من الاطفال مصابين بناطات وخصوصا اطفال الزرابة وكانوا بعقدون على معالجة المجائز وقد رأبت عوزاً بدرب عبور في جهة الحينية تبل بدها في سحوق المح الطفام وتحس حلى الطفال بو وكن في منزلما نحو خسين ظفارً مع اجهاتهم ابين بهم المداواة وقد جمت من لهابهم كوبة وقحت منها عشرين خازيرًا صفيراً في زربية الحواجه مكاف المالهلي وبعد سبعة العدوى ولكنني دعبت الى الاحكند، به فاضطروت ان انواك العمل ما فيها من العدوى ولكنني دعبت الى الاحكند، به فاضطروت ان انواك العمل ما أنا اصب حيوان بهذا المرض لم يعد بصاب به مرة اخرى واذا لتح حيوان بناط حبوان مصاب وفي من المحابة بالدنيق والجذور المطبوخة والمخراط المرافق والمحدود والعمل المحل المحدود والعمل المحدود والعمل الحلوان ويعطى الكبر اربعين جراءً وتعمل من يم كوبونات الصودا والصفير عشرة جرامات معذا ومن المترد ان الامراض المدية بأتينا وتأتي مواشينا من الحارج فاذا احكت الكونتينا وعرفنا كينية الفاء الامراض المعدية لم تدخل بلادنا او لمهنشر فيها اذا دخل

الاعتناء بالزبل

قد علم اهل الزراعة الآن انألا يكنهم ان يقابلوا رخص الاسمار الحابسر الله بريادة الفدة فان كانوا يستغلون من الندان ثلاثة ارادب من الحذالة واكتبم السيستغلوا لمستغلوا المستعلو المستعلو المستغلو المستعلو المستغلو المستغلو الربعة او خمسة . ولا شبهة في ان زيادة العلمة بمكنة تسعيد الارض وحسن خدمتها وانتقاء ثناويها . اما السياد فاجوده وارخصة زيال الواشي واذا كانت المبلاد علم يتم فيه المطر وبذيب المواد النافية منة ويجري بها الى حيث لا بمراد وضما بل يجب ان يني لا يملو ويسام المواد المافية بها في ينام هذه السنينة المواشي ليوضع فيها فيوتى من المطر ويد بالمنابئة في سنة واحدة ما يني بينام هذه السنينة المواشي ليوضع فيها فيوتى من المطر ويسلم منة واحدة ما يني بينام هذه السنينة المواشي ليوضع فيها فيوتى من المطر ويسلم في سند واحدة ما ين بينام هذه السنينة واحدة ما ين بينام هده السنين بينام هده السنينة ويسلم في سند واحدة ما ين بينام هده السنينة ويشام فيوني بينام هده السنينة ويشام فين بينام هده السنينة ويشوري المستحد المستحد المستحد المستحد السند المستحد ا

تجفيف الفاكهة

غن في زمن جرى المتسابقون فيه جرى خيل الرمان فاكان يسلم في ايام آبالنا لا يسلم في ايام آبالنا لا يسلم في ايام ابنائا ومن هذا القبيل الاثار المقددة كالنين اليابس والبرقوق نقد جرث العادة أن نيسها مكشوفة في الهواء فيلمس بها التراب ويقع عليها الذباب ولا تسلم من الاوساخ فلا يمكن أن نبيمها بالثمن الذي تباع بو الاثمار من التراب والذباب وذلك بان تصنع صناديق كبيرة طول الصندوق منها متران وعرضه من وعمقه ربع متر وجوانية كها من السلك المنسوج كالهليات ألي يحفظ فيها الطمام ولكل صندوق منها ربع قوائم يستند عليها ارتفاع كل قائمة منها نحو ثلني المتر وعطاؤه من الاعلى وهو برواز مشدود عليه نسج السلك ايفا فتوضع الاثمار في هذه المعناديق من الاعلى وهو برواز مشدود عليه نسج السلك ايف فتوضع الاثمار في هذه المعناديق على المناديق على المناديق على المناديق

تسمين المواشي للذبح

اتنق لنا هذا الصيف ان رأينا المجول ألِّي تذبح في بعض الجيات في مذا القطر. ولو كان امر ديوان السحة في يدنا لمنعنا ذبحها حَثَماً لانها من اهزل العجول ألِّي شاهدناها في حياتنا . ولعلّ الننم مثلها هزالاً ولو لم يظهر ذلك فيها وهي حيَّة لكثرة صوفها

وذيج الحيوانات ألهزيلة مفرٌ من وجهين الاول ان لحمها قليل خفيف فلا ربج منها وهي لو أطعمت جيدًا لزاد لخمها وزاد تمنها لانهٌ بباع بالوزن . والثاني ان لحمها لا ينيد من ياكه ُ لقلة الفذاءفيهِ بل قد يضرُ بو فاذا كان شاري اللح من الدين بعلمون هذه الحقيقة

ن ؛ لم يشتر لحم الهزيل ولوكان رخيصًا بل فضَّل عليه لحم السمين ولوكان غاليًا وقد نست الآن بالانتخان إن الجنعلة انتمنيًا الحاضد عكر إن تعلم الذ

وقد ثبت الآن بالاسخان ان الحنطة بشها الحاضر بمكن ان تطع للغم وبكون من ذلك ربح يزيد على تمنها اي اذاكان ثمن اردب الحنطة ستين غرشًا وأُطع للغم زاد لحمها وزاد ثمنه ككثر من ستين غرشًا . فاذاكان ذلك في الحنطة فيا قولك في البرسيم والجذور وما اشبه مًا يُقلُّ ثمنةً عن ثمن الحنطة ويوازي نفعةً ننعها

وحبذا لو اهتم بمضالزارعين بتديية العجول والحملان وتسمينها للذبح فان من ذلك

رُبِيمًا كَانِياً بِنَى بِالنَّمِبِ والخدمة وسيماً النَّاسِ ان بِنضَاوا النِّم السمينِ ولوكان غالياً على الهم الهزيل ولوكان رخيصاً

دار العام في المطريَّة

انشفت هذه الدار سنة ۱۸۸۸ لتربية النمام وكان فيها حينئذ مئة بين نمامة وظليم أما الآنفمار فيها سبع مئة منالنمام الكبير و ۲۰ من النمام الصغير وسممئة فرخ وينتظر إن ينتف منها الف وسمئمة رطل مصري من الريش هذا العام ونحو ثلاثة آلاف رطل في العام التالي

بابُ تدبيرالمنزل

قد نخمنا حذا المباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنه من تربية الاولاد وندبير الطعام باللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحوذلك ما بعود بالنفع علىكل عائلة

سن المراهقة

ان اهم ما يُنظَر اليه سيف سن الطفوليّة غذاه الطفل اذ المراد حفظ حياتو . واهم ما يُنظَر اليه في سن الصبا رياضة بدن الولد اذ المراد نمؤهُ ونقويتهُ واهم ما ينظر اليه في سن المراهقة اي منالسنة الثانية عشرة الى الحادية والعشرين تهذيب المقولُ وانماؤها وغرس بذار الممارف فيها

والناس في هذا السن ليسوا عرضة للموت الكثيركما في السن الاول والثاني فان متوسط من يموت من الذكور فيه نحو خمسة في الالف ومن الاناث نحو سبمة في الالف هذا في البلاد ألّني متوسط وفياتها نحو عشرين في الالف اما في القطر المصري فالمرجم عندنا ان متوسط الوفيات في سن المراهقة مضاءف المتوسط المذكور آنقاً

طعام المراهنين

يجب ان يكون الطمام في هذا السن بسيطًا في نوعه كافيًا فيكيتهِ وبحافظ على اوقات الاكل المذكورة فبلاحتى السنة السادسة عشرة ثم يجرز تأخير العشاء بعد ذلك

وهذا امر" لا بدُّ من الانتباء اليه وهو تنوُّع الطمام فات العقل بدلُ على أنهُ أذا

جُرِي. طعام ووُجد جبدًا في نوعه كافياً في تغذيه وجب ان يستمد عليه دامًا بلا تغيير لكن الاختبار لا ينطبق على هذا الاستنتاج العقلي لانهُ قد وُجد بالاختبار ان النفس تسأم الطعام الواحداذا تكرّر يومًا بعد بوم فلا يعرد الجسم يستفيد منهُ وذلك في البلدان المتحدنة آلي اعتد مكانما تغيير طعامم. ونرى القابلية للطعام تجود كثيرً ا اذا ذهب الناس التابقة عثيرة والسادسة النائية عشرة والسادسة عشرة فتسأم النفس المحمدة لا داعي للسآمة منها وتطلب اطعمة ليس لها مزية خاصة وهذا ليس ممًا بُستختُ به بل لا بدَّمن مراعاته لئلًا يقل الطعام ويضعف الجسم

ولا بدًا ابضًا من إطعام الذين في هذا السركا ما ستطعه كالله من الله لان منهُ بناء الجسم . وهم بينون اجسام في هذا السن . واذا قلَّ اللم لدبب من الاسباب فلا بدَّ من كشار سائر الاطعمة كالقطاني ونحوها لكي بأخذ الجسم من المواد اللحمية ألَّي فيها ما يكني لبنائه

ثياب المراهقين

اما الثياب فيجب ان تكون كافية التدفيئتهم اي ان تكون التحنائيّة منها صوفيّة ولا سيما في الشتاء وان تكون واسعة لا تعيق حركاتهم ولا تفغط على اعضاء النفس فان كافت ضيقة تضغط على الفلب والرئتين عاقت الدورة الدمويّة والننس وكانت ننائج ذلك وخيمة النظائة بالهاج الذي

لا بدّ من النظافة في هذا السن كما في غيره فيهسح البدن بالماء صباحاً ويغسل بالماء والصابون مرةً كل اسبوع . وتما يجب الالتفات اليه غسل الوجه بالماء النقي الذي يرغي فيه الصابون بسبولة لانه أذا غسل بالماء الذي لا يرغي فيه الصابون بسهولة فالغالب انهُ يكلح ويسود ويقلُّ جمالهُ

والهواه انتقىلازم لزوم الطعام ويجهان لا يتيم احد ساعةً في مكان محصور الهواء وهو قادر ان يقيمها في.كان مكشوف مطلق الهواء.ويجب ان تفتح ابواب البيوت وكواها نهارًا وليلاً كما امكن نخمها

النوم

لقال مدة نوم المراهق رويدًا رويدًا حتى نصير ثماني ساعات حيثا لا يكون له' عمل يدعوه' الى القيام . ولا يجوز له' ان ينام على ظهره مطالمًا واذا كان قد اعناد ذلك فليربط على وسطير منطقة بعد است بعقدها عقدة كبيرة في ظهره حتى اذا قلب عليه ومو نائم يشعر بالمقدة فيقلب على جنبهِ . واذا اصابهُ قلق وجب ان بيحث عن سببهِ ويُزال لان النوم ضروري للمراهةبن جدًا

غسل الريش وتجديد.

اذا قدم ريش الفرش والمخدات واردت غسلة وتجديد أنفيظ كيما كبيرًا واتركة منتوطً كيما كبيرًا واتركة منتوحًا من احد جوانبه وانتق جانبًا من القواش او المخدة وخطة بالجانب المنتوح من الكيس و انقل الريش المي الكيس ثم خطة واغسلة والريش فيه في ماء اذيب فيه كثير من العابون وأعد غسلة ثانية ثم أغدلة في ماء في لاصابون فيه ولا تعصره عصرًا بل علته حتى يتصفى الماه منة وضعة على العشب في الشمس وهزء مرارًا ومتى نشف الريش يتمام الكيس بعصاحى ينتفش في نظف و يصير كالريش الجديد

علاج الصداع البيتي

قل من لا بصاب بالصداع ولاسبا اذا كان عملة في البيت او الخزن . والصداع انواع منها المصبية مرض حاد . انواع منها المصبي ومنها ما صبية مرض حاد . وكلامنا في الصداع العادي البسيط الذي يصبب كل احد نتوياً وسبية غالباً عسر الهضم الما من اكل اطعمة غير جيدة او من زيادة الطعام . واذا از من الصداع فسببة المنااب عسر المضم والقبض واضطراب الكيد

واعلم أن سدس الدم كلير بدور في الراس فاذاكان الذم مشحوفًا بالفصول المندثرة من البدن تعج الدماغ من جراء ذلك تعجيًا .ولما يشحر الدم بالفضول الآمن كثرة الشفل المعللي وقلة الرياضة وقلة استنشاق الهواء النتي

والملاج للصداع البسيط حقنة تخذة لتنظيف الامعاء . ووَضع الماء البارد اوالغانو على الرأس . والماه البارد بناسب افوياء البنية والفائر بناسب الضعفاء . ويحسن تنطيل الرجلين مع تبريد الرأس

ولا بدّ من الوسائط آلَتِي في الانسان من الصداع اذاكان معرّ ضاكه . والغالب ان يكون سبب الصداع فيض الاماه او عسر الهضم من شرب الشاي والنهوة نقد و'جد بالانتحان ان الهضم يكون اسرع بدونهما من مهمما نحو ثلاثين في المئة اي ان الطمام الذي يعنم في ساعلين بدونهما لا يهضم معهما الآفي ثلاث ساعات فضلاً عًا فيهما تماً يوجب النبض نيجب اجتنابهما. وقد يكون مبب الصداع الانتصار على السعمة الكنيرة الغذاء كالمبار الحبد والليم السمين فيجب أن لايقتصر على هذه الاطعمة بل يؤكل قلبل منها مع ما يكنى من الحضر والاتمار والبقول والحبوب

و لا بدَّ ايضًا من ان تكون غرف النوم واسعة الكوى مطاقة الهواء

فوائد منزليَّة

الكمك الاستخبى يزيد بياضة اذا جبلته بالماء الغالي بدلاً من الماء الباردُ الشاي المدفوق كالن غير مدفوق الشاي المدفوق كان غير مدفوق اذا لم يضئ شريط (فتيلة) فنديل فنسل بعض الخيوط من اعلاءٌ فيضيء

باب الهدايا والنقاريط

كتاب اراجيز المرب

يدر إن ننتقد كتاباً من الكتب أنِي تهدى الينا لاسباب أو لاها بالذكر إننا رأينا الكتاب بتهبيّون الانتقاد ويخاصمون المنتقد حاسبين انه يقصد لم شرَّا ولا سيا اذاكانوا يكتبون للتعبش وهم لو انصفوا المنتقد لجازوه مالاً ومدحاً على انتقاده كتبهم ولاسيا اذا المان منامزها ومواقع الضمف فيها. فلما وقع نظرنا على كتاب اراجيز العرب الذي ألهُ صاحب الديافة لم يؤلفه لا كتاب يستحق الانتقاد لان وقلفه لم يؤلفه لا كتاب يستحق الانتقاد لان وقلفه لم يؤلفه لا كتاب يستحق الانتقاد الدي ويق مدلولاتهامن حيث اخلاق الدرب وعرائدهم ولوكنا فعلمان "الموجز من سفاسف القريض". فاخذنا نقلب الكتاب وتتصفح الحلاجوزة بعد الارجوزة وتناو ما على ابياتها من الشيرح الموجز والمسهب حتى انتفا على الدرجوزة بعد الارجوزة وتناو ما على ابياتها من الشيرح الموجز والمسهب حتى انتفا على المناب جانب كبير منه فاغلة المالية من المنققة وفي طبعه من النقة . واسنا نحيب هذا الكتاب هنه بالدب والمنا له المواد على نظر الموجز والمنهب هذا الكتاب هنه بالدل والمناب كال فيه احد مقرظيم "دار والحق الحد الموجز والحد مقرظيم الدل والمناب كالله فيه احد مقرظيم المناب والمناب كالمناب المقرار والحد الموجز والحد مقرظيم المدار والحد والمناب على فضل ، وأله عالم الرام كاله الكتاب المناب والمناب المناب كا قال فيه احد مقرظيم المناب والمناب كا قال فيه احد مقرظيم المواد الكتاب المناب المناب كا قال فيه احد مقرظيم المناب كالمناب كالمناب كالمناب كالمناب المناب كالمناب كالمن

بل عندنا أن في كل فصل من كتابه " فحول البلاغة " من النوائد والنرائد ودلائل المر والفضل أكثر مما هذا الكتاب كليه فحبذا لواتحتنا بمثل قلك الفقات لات ديوان الإنشاء واسم النطاق وقل أن تجد بين كنة بنا من القن لغة الاعراب مثله واطلم على كنوزها وعرف اساليب المجث ألّي القنها الاوريون جديثاً وهي المجرّ عنها بالتعليل والإنتقاد . فما ياب الحري في هذا النمار ومن المثابر توقع تحويل صناعة الانشاء عن النقاليد العقية الى النوسع في التحقيق والاستدلال

وقد أُلحق هذا الكتاب بتقاريظ كثيرة لكبر الداماء والكتّب منها فقريظ العالم السباط على وقد أُلحق هذا الكتاب بتقاريظ كثيرة لكبر الداماء الكري قاق في حمد هذه الاراجيز حبيب بن اوس الطاني جامع دير ن المجاهة ، وهي قضية لا نظن ان احداً يواققه عليها . ومنها " ان اراجيزالموب في الاصرح في الدلالة على الاخلاق والموائد والاصعب في الصناعة لبناء السطور على حرف واحد " و " ان الرجل كان لا يقول ارجززته الأوهو اصفى ما يكون روحاً وانبه ما يكون همة من رقده ". فجندا لو تناول هذا الموضوع احد كتّا بنا النضلاء وبين مزيّة كلّ من الكتابين ديوان الحاسة واراجيز الموب ونسية الرجز الى سائر بجور الشعور القراء

بلاغ الامنيَّة بالحصون الصحيَّة لحضر الدكتور احديك النافع

في هذا الكتاب كلام مسهب على الامراض الاحبّة كالدينويد والبرداء والجدري والدفتيريا، والكوليرا والفذائية كالميلاج والنريخينوسس والاسكريوفر والجمدي والمدوي والنزية المسمية والدوسنطاريا، وقد ذكرت هذه الاسراض وذكر علاجها وطرق الوقاية منها يجسب ما بلنفت اليه اطباء الصحة والشرح فيها واف كبير الفع وقد طبع هذا الكتاب منذ تماني سنوات والظاهر انه تُرج او لخص من كتاب طبع قبل ذلك بسنتين او تلاث فلبس فيه شيء من انتحقيقات الحديثة أنني تمت في السنوات العشر الاخيرة وهو مع ذلك من اكثر الكتب آلي من نوعم نفط ننهي على حضرة واضعم وناشره و نفط المعيم الماليم مرة اخرى طبعاً اوضع من طبع الاول و تضاف الديمل المحقيقات الحديثة المناس المبع مرة الحرى طبعاً الوضع من طبع الاول و تضاف الديمل المحقيقات الحديثة المناس و بلاء من المناس والمناس والمناس المناس المناس المناس المناس والمناس والمناس والمناس والمناس والمناس المناس المناس والمناس والم

مسأئل واجوبتها

فعما هذا الباب منذ اوّل انشاء المنتطق ووعدنا أن نجيب فيو مسائل المنتركين التي لا تخرج عن دامرة من المؤا عبف المنتطف وينترط على السائل (1) أن يضي مسائلة بأسمو بالفايو وعلى اقامتو امضاء واضحا (7) أذا لم يرد السائل التصريح باسمو عند الراح سوّائو فليذكر ذلك لنا ويعين حروقا تدرج مكان اسمو (٢) أذا لم نشرج السوال بعد شهرين من أرسالو البنا فليكرو أسائلة ذان لم نشرجه بعد شهراً عمر تكون قد الممثناء لسبب كافيد

(1) عنب أنَّاللَّ

دمنهور . راد اندې السودا ارسلت الله عضرتكم مع البريد فليلاً من العنب الاسود . وهذا الصنف لا يوجد . نه الأ شجرة واحدة عند احد اعيان هذه المدينة وله خاصة لا توجد في غيرم وهي انه أذا اكل الانسان منه فدر ربع افة تأثر منه كشارب الخرة فها هو هذا الهنب وما سبب تأثيره المسكر

ج وصل العنب الذي ارسلتموه واكثير الانتشار في اوربا وفد اكلنا منه كثيرًا منذ سنتين حيفا كننا في سويسرا وكننا كنه في بيروت في المستشفى البروسياني فان سف بينان ذلك المستشفى والمحفورة من هذا العنب. والبعض لا يستطيبون طعمة ولكننا نحن نستطيبة. أما خاصة الإسكار ألّتي تشيرون اليها فوهمية نشعر بشيء غيزعادي سوى اللذة من طعمي المخاص. ويستجبل ان نتكوّن المادة المسكرة الخاص. ويستجبل ان نتكوّن المادة المسكرة (الالكحول) في العنب ما دامت حبوبة

م سري بعد مهرا عرسون ما المساحب المع مذا المباء . ولكن الظاهر ان غرابة طع هذا الهنب وعدم اعليادو ولد هذه الخرافة . والمنب اسود و لا يمتاز حب الظاهر عن العنب الاسود الأفي الششروه ورقه فليلة الغور وفي ان لب حبوبه ينفصل عن الفشر بسهولة وهو غروي التوام وطعمة كلع الثانلاً ومن ذلك اسمة

(٢) النوتوليثغراف

الهند علمنا انه يوجد نوع من الطبع ينقل فيه عكس الخط على الزجاج ثم ينقل عن الزجاج الى صنحة من ورق و ممد ويوضع عليه حبر المطبعة ويمض اجزاء تمزج بالحبر ثم توضع على المحبر ويباشر الطبع . ويوجد من هذه الصناعة في المهند ولندن وتسمى المناية هذه المناعة

ج يراد بهذه الصناعة نقل الرسوم والخرائط ونجوها الى حجارة مطبعة الحجز بواسطة النوتوغرافياً . وذلك بان توضع واذا اردتمزيدة التفصيل فيعذا الموضوع فعليكم باحدث طبعة من كبتاب رتشمند Richmond, The Grammar of Lieben ophie and Colour

(٢) جع طواح بوسفة

الفيوم. . دبب فندي حد. ما العائدة من جمع طوابع البوسطة

ج الاستدلال الناريخي على زمن مَا يُتَفَقُّ عَلَى جَمَّهَا مِن الذَّلِّ وَمَا بَيْدُلُّ فِي ذلك من العناية ولكن اتاس اذا كتنوا من الحاحثات تفنَّنوا في الكمِّ ات ومني تداوات هذه الكإلمات ابدي التجار الكنسيين غالوا بها واستخدموا الاساليب المخلفة لافناء اهل الغنى والترف أقتناشبا توفيرًا لمكاسبهم كم ترون في مغالاة الاوربيين والاءبركيين بالصورفى مقالة خاصة في هذا الجزء

(ع) ایترات المصله

شبين الكدم • حسن افندي راسر حجازي. ما هي العمليَّة ٱلَّتِي تَحَلُّ بها الفضةُ

ج الحامض النباريك (ماه الفضة) يذبب الغضة ، فتوضع الفضة فبه وتذاب على حرارة خنينة ويترك المذوّبعي النار حتى يجف ، ويصهر بالحرارة الشديدة حنى يطبر منهُ كل ما بيق فيه من الحامض

امامآلة النصوير الشمسي وتؤخذ صورتها السلبيَّة على لوح الزجاج الحــاس ثم ننقل الى ورقة مدهونة بنشاء من الجلاتين المعالج بالي كرومات وضارح الاحادة تراورقة في النور كما تؤخذ الصور الفوتوغرانيَّة عادة . وتبل الورقة بالماء فيذيب الماه البي كرومات الذي لم يفعل به النور . ثم تبسط الورقة على لوح من الزجاج وتحبّر بجيرة من الخمل مدهونة بالحبر الليثوغرافي فملصق الحبر بالاجزاء أأتر جعلما النورغير قاملة الذوبارن وهذه الإجزاء لا لتشرّب الماء بل تيق جائة وقت بل الورقة بالماء وامَّا الاجزاء ٱلَّتِي نَشْرُ بِتِ المَاءَ فَلَا بَلْصِق الحبر بها. ثم تنقُلُ الصورة ٱلَّتي لصق بها الحبر الى لوح الحجركم تنقل الكنابة الـهِ عادةً، والحير الليثوغرافي نصنوع من الشُّعر والمصابون والشمع الابيض واللك والتربنتينا البندقي وكربو أن الصودا والحباب وأكينه هو والزجاج الحساس والورق الحساس وجيع ادوات الطبع تجلب الآن من اوربا حيث تصنع رخيصة فلا داعي الى عملها فتصبر نيارات الفضة في عند كم. وكل احد من التحار الذين بتعاملون غثل مذه المواد يكنفان يجلبها لكراو يكنكران إلى المجلورة منعند صاحب مذا العنوان

John Haddon & Co. Bouverie House.

Salislamy Square London, E. C.

الرسوم أأتى يراد نقلها الى مطبعة الحجر

ويصب في قوالب حتى يخرج اقلاماً كاقلام الرصاص وهو اقلام حجر جهنم المعرونة . واذا اريد استحضار النقي الذي يستعمل في الاعمال الكماويَّة اذببتُ مذه الاقلام في ماء مقطر ويترك المذوب فترسب منهُ صفائح متبلورة بيضاه مربمة الشكل وهي نيترات الفضة النقى

(٥) كلورور الذهب ومنة كيف يستحضر كلورور الذهب من الذهب

ج پُزج جرم من الحامض النيتريك بثلاثة أجرام من الحامض الهيدروكلوريك بعد الطوفان فاحتبقة ذلك فيكون من ذلك ماهالملوك ويوضع الذهب في هذا السائل ويذاب في حمام مائي كما بذاب الفراء ويبخّر حتى بقل جرمة كشيرًا فيرفع عن النار وبثرك حتى ببرد فترسب منهُ بلورات صفراه موشوريَّة هي تركاوريد الذهب مع فليل من الحامض الميدر وكاوريك . ويطرد الحامض الهيدروكاوربك منها بحرارة لا تزيد على ٢٥٠ درجة بميزان فارنهيت فالباقي هو كلورور الذهب المعروف

> (٦) تعلم الموسيق ومنهُ . ما قولكم في شاب تعلم الضرب على كشع من آلات الطرب والفنة جيدًا بجوَّد السمع اي بدون معلم

ج ان لبعض الناس ميلاً فطربًا الى الموسيق او النصوير او غيرهما من النذون ولا ببرع في هذهِ النتون الَّا مَن لهُ ميل فطري اليها. والظاهر ان الشاب الذي أ تشيرون اليهِ من هذا القبيل ولكننا نرجح

انهٔ اقتبس شیتًا من مبادی، الموسیق من غير. ثم زاد عليه بالمارسة والقنة بها وبما فيه من الميل الفطري

(۲) تاریخ شبین انکوم

ومنهُ. يقول الناس عندنا ان شبين

الكوم اقدم مدينة سيفح العالم وانها ظهرت

ج شبين الكوم مبنيَّة على خرب مدينة أ قديمة من مدن المصربين القدماء ذكرها هیرودوتس وسهاها اتربکس ایے مدینة الزهرة من اثر او اثر وهو اسم الزهرةعند | المصربين وبك او بكي ومعناه مدينة (ومن ذلك اسم بعلبك سيف بلاد الشام ومعناه مدينة بُعُل) ولذلك سَمَّاهَا اليوناري افروديتوبوليس اي مدينة الزهرة لان افروديت اسم الزهرة عندهم. وهناك حُوصر الاثينيونالذين حضروا الى القطر المصري

المسيح . واقدم مانيها الباقية الى الآن جامع ابي المكارم بني سنة ٥٠٠ للهجرة . أما انها اقدم مدت العالم فلا دليل ولا شبه

لنصرة المصربين على الفرس سنة ٢٠٠ قبل

دليل على صحنه ولا على ان القطر المصري (الناموس) او لابعاده عن المساكن ج بنولد البعوض في الماء الراكد فاذا لم يكن في البيت ولا بقوبهِ ما و راكد فلا بكون فيهِ إموض، ولذلك فالعلاج

الذي بمنع وجود البعوض في البيوت هو منع ركود الماء فيها او في ما يجاورها . وأذا كان لا بدُّ من وجود الماء الرآكد وتولد البموض فيه فلا حيلة لمتعه الأ باستعال الكلأت (الناموسيات) حول

الاسرَّة ووضع نسيج مثلها من الخيوط المدنيَّة في كوي البيت. ويقال ان دخان

المسحوق الفارسي يميت البعوض وأكرن الوسائط المانعة افعل وانغع

(١١) بندقية كثيرة الطلقات

ومنهُ . قرأنا في جريدة ثمرات الفنون الصادرة في ٢٤ ربيع الثاني ١٣١٣ نقلاً عن جرائد اوربا آت بعض الضباط

الايطالبين اخترع بارودة تطلق الف رصاصة في الدقيقة بواسطة الغاز المنحصر فيها وتميب الهدف المنصوب على مسافة

بعيدة . فكيف تصنع

ج لم نطَّلع على وصف هذه البندقيَّة ولكن بظهر أنا آنها نشبه بندنيَّة مكسم ألِّني تطلق نحو الف رصاصة في الدنيةة من حيث التركبب وبندقيَّة جفار ألَّتي رضمناها في الصنحة الثامنة من المجلد الخامس عشر ـُكِين قبل غبرهِ من اقطار الارض (٨) الخيا

ومنهُ.اخبرني رجلٌ هرم انهُ رأَى حمارًا في ليلة ظلماء ولما دنا منهُ ارتفع حتى صار ارتفاعهٔ عشرة امتاراو كثرثم انخفض مرَّةً " واحدة واخلني عن بصر. فما حقيقة ذلك ج اذا كان هذا الرجل صادقًا في ما رواهُ ولم يخللهُ اخللاقًا فبعلل ما رآهُ بان

نيزكا مشہ فا سقط وراء ، فرأى ظلهُ بنور مِ

والظل يظير في العثمة وافقاً ويطول بهبوط النيزلة.وقد تغلُّب الوهم عليهِ فظنهُ حمارًا. ورؤية الغلل في الليل مروبَّة عن بعض العلماء. ونجميم الوهم للظل حتى يُرَّى بصور الحيوانات امرُ عادي كشير الحدوث ولا سها في ظلمة الليل

(١) ترجمة السلطان عبدالعزيز

الاسكندريَّة. تُحَدُّا فندي!مين بارودي. ارجد كتاب عربي خصصة مؤلفة لنرجمة السلطان عبد العزيز

ج اطامنا منذ بضع عشرة سنة على كناب فيه صورة السلطان عبد العزيز وشيء من ترجمته ولا نعارانهٔ يوجدكتاب عربي غيره في مذا الموضوع

(١٠) دوم البعوض

وه: أن ما هو الدواة لقتل البعوض

ج لا نظن لات الاناعي كلها من المغنوسات اي من آكلات اللم تنفترس المحردان والفيران والمغلابات ونحوها و تبتلهما ابتلاعاً و تأكل ايضا البيض و تشرب اللبن ولا يُم إنها تأكل الاطممة الدّانيّة كالبطيع وغوه و ولكننا نظنان سبب هذه الخرافة هو ان البطيخ بفسد احياناً ويتمو نبي مواد سامة من وعالكتبريا او الفطر فيصبر ساما وبما ان النّاس اعنادوا ان يعلقوا السم بالافعي يحسبون ان انهى نفثت فيه سمها

(١٤) سر الافعى

ومنه . هل حال احد سم الانعي ومن اي نوع من السموم هو اي نوع من السموم هو حاله كثيرون من الكباو بين وهو منال صافي لزج حامض الفمل يختلف فعله المختلف اياما وسنين من غير ان يزول فعله وقد قسم الله كتور هلسن الافاعي الطرفين السفاية الى قسمين مم القسم الواحد يفلح الطرفين السفايين وعضارت النطق ويصحبه شلل عضلات التنفس و بيق الشمور على طلع . وسم القسم الثاني لا يسبب الفالح

ولكنة بيطل حركة القلب ويُفقِد الشعور وقد وجد لوسيان بونابرت في سم الصل مادةً سهاها فبرين ظنها الجزء الفقال في السم ولكن انشج الآن انها من نوع بتبالين اللعاب، والمظنون ان السم كياوي

من المقتطف, من حيث استمال غاز الحامض الكربونيك المنضغط بدل الباورد

(17) الحرارة عدائدم الروضة . جسن الندي نصوح . على ا اي درجة من الحرارة يستحبُّ النوم في نصل الشتاء في غرف النوم جر ليس العبرة بجرارة غرف النوم

بن بحرارة سيس د به لا يجور بدونه مور الترم بالنار مها كان البرد فيها شديداً . اما النواش فاذا استبرده النائم كثيراً وخاف ان لا بدناً بسرعة امكنه أن يحيى قرميدة فيدنا حالاً واذا كان الفراش وثيراً والفطاء كبيراً بني دافئاً الليل كاله مها اشتد برد كثيراً ما كنا تنام في غرف يجلسم الجليد في كواها من شدة بردها ولا نشعر بالبرد كثيراً ما كنا تنام في غرف يجلسم الجليد في كواها من شدة بردها ولا نشعر بالبرد كنا نشع قرميدة او زجاجة ما المنت من المنزلة المذات من شدة بردانة الدناس وخاك سخرارة الموات من حدادة المدن وحاك سخرارة الموات من حدادة المدن وحاك يستحبُ النوم

(۱۶) ادنسي راجي ومنه بقال ان للانمي غراماً بالبطيخ ولذلك يضع الناس سكيناً قائمًا على شق البطيخ وما دام قائمًا لا يقترب الثعبان منه

فهل من صحة لذلك

مصر . احمد افندي على . حينها انهض من النوم صباحاً اشمر بطعم رديءٌ في فمي فإذا أعمل لمنعه

ج اغدل فمك مساء باء اضيف اليه قيل من صبغة المر او الصبر . واقتصر في العشاء على الإضمة النبانيّة

(١.١) 'مولاب الاعظم ومنهُ . بعنا ان في البلاد الانكليزيَّة

دولاباً كبير اكبر من دولاب معرض شيكاغو فكم فطرة وكم بسع من الناس

ج الكم تريدون دولاب ارل كورت

(١٥) الميكرسكوب

ومنهٔ . بڪم بياع اقوى انواع

الميكرسكوبواين بباع في مصر وهل ترى بانوى انواعه حركة جواهر الماء ودورتها

ج ان اثمن مبکر سکوب عند جون بروننغ صانع الآلات البصريَّة ببلاد الانكايز

خمــون جنيهاً ويضاف اليه ادوات اخرى تمنها نحو عشرين جنيهاً . وعند الخواجه

بنيش في مصر انواع مخنافة من الميكر سكوب. ومها قوي نوع المبكرسكوب لا يمكن ان

من امواج النور فاننا نرىالاجـــام بامواج آنبور أننمكسة عنهاوالموجة الواحدة قطوها

وقطر الجوهر من جواهر الماءالمادية جزاءمن مئة مليون جزء من السنتيمتر فقطر موجة النور يعادل قطر خمسة آلاف جوهر من

جواهر الماء المادية فروتية هذم الجواهر بالمين الباصرة مستحلة

(١٦) الدردنيل ومنة . كم طول بوغاز الدردنيل وكم عرضهٔ وماذا يقال عن فؤة حصوله ج اختلف المقدرون في نقدير طوله

وعرضه ففي انسكاو بيديا تشميرس انطوله نحو اربعين ميلاً وعرضهٔ من ميل الي ميلين وفي نقويم هزل المطبوع هذا العام انعرضه مزميل الى اربعة اميال وفي الانسكلوبيديا

البلغار (سوبرانجي) يعرض عليهِ سرير ابلادهم فاجاب طلبهم واقسم يمين الامانة في ١٤ اغسطس سنة ١٨٨٧ ولم نقر الدول

(۲۰) سکن الکیاکب

ومنهُ . لقولون ان الكواكب السئارة أ اجرام كبيرة كالارض او آكبر منها كشرا فهل فيها مكان كما في الارض وان لم يكن فيها مكان فلماذا وحدت

ج كتنا في الجزئين الاولين من المجلد العاشر من المقتطف مقالة مسهبة في الدولاب بحباين من الاسلاك ألحديديَّة هذا الموضوع ابنًا فيها بالادلة العلميَّة ان الزهرة يصخ ان نكون مسكونة بمخلوقات حيَّة مثل المخلوقات الارضبَّة وان المريخ قد شاخ وانقرضت مخلوقاتهُ او كادت تنقرض اذاً كان فيه مخاوقات والمشتري لم يزل في طور التكوُّن والنمو ولم يجن زمان ظهور المخلوقات الحيَّة عليهِ. وزحل مثل المشَّاري من هذا القبيل . واورانس ونبتون ابعد السيارات عن الشمس وعطارد اقربها اليها لايملم من امرها كلها ما يصح الحكم به عليها. وقد أبنًا هناك ان لكل جرم من الاجرام السمويَّة ثلاثة اطوار طُور تكونهِ واعدادهِ لسكنى الحيوان وطورظهور الحيوان والنبات

علية وطور شيخوخله وهرمه حين تنقرض

في اوربا وقطر م ٣٠٠ قدم وقطر دولاب معرض شيكاغو ٢٥٠ قدماً فقط وهو قائم | الاوربيَّة كلها حتى الآن على توليهِ بلاد بين برحين عظمين ارتناء كلِّ منهما ١٧٥ أالبلغار قدماً وعلى محيط الدولاب ارسون غرفة طول كل غرفة منها ٢٥ قدماً وعرضها ١٥ قدماً وهي تسع ٤٠ شخصاً فنسع الغرف كاما ا ١٦٠٠ شخص يدورون مماً دورة كاملة في نحو عشرين دقيقة برنفعون بها عن سطح الارض الى علو ٣٠٠ قدم او نحو مئة متر ثم يعودون الى الارض . ويدور هذا

الذي انشىء في العام الماضي فقد بلغنا بالامس

مَن شاهد، ودار فيه إنه من اعجب ما رآهُ

تجرهما آلتان بخاريتان فؤةكل منهما خمسون حصانا

(١٩) البرنس فردينند امير البلغار ومنهُ . كم عمر البرنس فردينند اميرالبلغار ومن اي شعب هو

ج هوالابن الاصغرمن ابناء البرنس اغسطس دوق حکس کوبرج الذیب توفي في ٢٢ اغسطس سنة ١٨٩٣ وخلفهُ ابن ملكة الانكليز دوق ادنبرج. وامة الاميرة كلنتين ابنة الملك لوبس فيليب ملك فرنسا ولد في فيناسنة ١٨٦١ وجُعل ضابطاً في الجيش النمسوي فلما خُلع البرنس اسكندر امير البلغار بعث بجلس نواب المخلوقات منهُ ولذلك يوجُّع ان ثلثي الاجرام ﴿ مخلوقات اساس بنائها السلكون لا الكربون السمويَّة اي الاجرامُ الَّتِيُّ في الطور الاول - انتخابُ من الحرارة ما لا نخابلة وحينتُنم والنالث غير مسكونة وامَّا أنَّتي في الطور الثاني للسحُّ ان بكون الجانب الاكبر من الاجوام فمسكونة بخلوفات تشبه المخلُّوقات الارضيَّة السَّمويَّة مسكونًا . ولا يمكن الفطع فيشيء هذ وقد يكون في بعض الاجرام - من ذلك كم لا يحق

انقرضت بو الدولة ألَّتي كأنت تهتم ببناء الاهرام

ادوات الظران والنحاس المصرية وُجِد كثير من أدوات الظران في القطر المصري وككثرها المقافا مرس عهد الشمب المصري القديم الذي اشرنا اليوفي النبذة السابقة فانهُ كان يصنع من الصوان سهاماً وسكاكين وخناجر ومناجل وينقن وقاراً لد وغيرها من الحلى ثم أهملت هذه المناعة سيف عيد الدولة الثامنة عشرة وكنها بقيت على فلة حتى القرن الرابع بعد

اماءالادوات المعدنيَّة فوجدت في مصر مزعيد الدولة الثالثة وكانت ادوات انخاس أحتممل في نطع الجحارة ونحتها في عهد الدولة الرابعة . وكل ما وُجِد منها حتى الآن

الشمب المصري القديم ذكرنا في الجزء الثالث من هذه السنة

ار م الاستاذ بارى اكتشف في نقاده بالصعيد آثار نجيل قديم من مكان مصر كانوا يُلكلون الناس. وانهُ جمع حماحمهم وبقية عظامهم واخذها آلى بلاد الانكبر لينظرفيها العاماء هناك . وقد ثبت الآن من بجثهم فيها انها مرن شمب افربقي يخالف زنوج افريقية في شكل الجمحمة وسباطة ` صنعها غاية الالقان ويصنع منة ايضاً دما لج الشَّعر ويخالف المصرَّبين في عوائده ومعتقداته . ويظي انه يشبه الاوربين الذينكانوا يسكنون بلاد الشام وانة ذخل القطر المصري من صحراء ليبية فهو من الافوام الذين سكنوا شالي فربقية ببن طرابلس الغرب والجزائر من فديم الزمان وقد دخل القطر المُصْمِي في المُدة أَنَّيْنِ بِينِ الدولة السادسة والثانية عشرة وندلك

ن البرنز. الدكتور دبوى مؤتمر علماء الحيوان الذي نيستمل التأم في مدينة ليدن في اواسط سبتمبر ما عتاده الماضي واحضر ممه تلك الآثار ننظر فيها البرنز كبر اساتذالمصر مثل ورخوف ومارش ننة عشرة وروزنبرج وننور ومارتن. فقال ورخوف سنة عمرة مارتن كثير ننانج المدكتور دبوى . وقال ماورد ولكن التحف الساق تشبه ساق الانسان عرفوه من ولكن التحف يشبه لحف الدود . ومشابهة في راد يه

ان الانسان وجد في جزيرة جاوى في الدور الثلاثي . وانفق الجميع على اهميّة هذه الآثار

اعبق اعماق اليحر كانت السفينة بنغوين الانكليزيَّة نسبر اعماق الاوفيانوس الباسينيكي حيث الطول ١٠٠٠° غربًا والمرض ٤٠٥°°

جنوباً فنزل حبل الرجاس ١٩٠٠ فامة وانقطع قبلان يبلغ قاع اليحو. وهذا أعمق غور وجداً الناس في اليحو حتى الآن فانة يساوي ٢٩٤٠٠ فدم الكايزيَّة . واعلى جبال الارض ارتفاعه عن سطح اليحو ٢٩٤٠٠ فقط فعمق المحمق الجمار اعظم من

ارتفاع اعلى الجبال تريم كر ال

تجدُّد مرکز البصر فرَّر الدکتور فنزو من بخارست انهٔ والشعب القديم المشار اليو آنقاً كان يستعمل المتجاس ويصنع منهُ أدوات منقنة مع اعتماده على ادوات السوان . وشاع استعمال البرنز في مصر سيف عهد الدولة الثامنة عشرة والما الحديد نلم يستعمل فيها الآسيف عهد قبل المسيح . والظاهران المصربين عوفومُ من البونان ولم يكونوا يعرفونهُ فيلاً وكل ما ورد في كتاباتهم فبل ذلك وحُسب انهُ يراد بهِ المبرنز

نخاس صرف الاً اداة واحدة من البرنز.

هبة علميَّة عظيمة

وهب احد الاغنياء الامركيين مدرسة شبكاغو الجامعة مليونا وسيثني الف جنيه في مدة اربع سنوات عدا المال الذي قطمة لما لنفقاتها السنوية . وقد اخذار لها اشهر الاستاذة فأقبل عليها الطلبة من كل صوب ولاسيا لان من نفاتها السنوية ستة آلاف جنيه تعطى للتلامذة النابغين .

فهكذا يكون الكرم وبمثل ذلك ليتنانس المتنافسون المات التربيد

الحلقة الفقودة

ذكرنا في الجزء الرابع من هذه السنة الآثار ألِّني وجدها الدكتور دبوى في جزيرة جاوى وحسبها عظام حيوات متوسط بين القرد والانسان . وقد حضر

زَعَ الجزء المؤخرِمن دماع قرد فلم يعديري كلِّر منها ١٥ ميلاً في الساعة اذا كانت شَيًّا ولكن لم تمض عليهِ سننان حتى عادت | الطريق مستوية ولا خيل فيها وعرض اثنان

اليه ذوة الابصار قليلاً ففحص دماغه واذا ﴿ درَّاجِة في باريز تسير اربعة عشر ميلاً في ذيه مكوَّن جديد بدل الجزء الذي نزعه ﴿ الساعة بِآلَة بِخَارِيَّة صَغَيْرَة يَشْعُلُ فَيَهَا ﴿ ونيهِ مادة عصبيَّة منكونة جديدًا فنزعه ﴿ البَّرُولِيومِ . ويظهر لنا انهُ لا يمضى وقت طويل حتى يستغنى الناسعن الخبل والبغال

في جر المركبات اللكنة وضوء القمر كتب احد الهنود الى جريدة فانشر

في الليالي القمراء . واذا نام معرَّضاً لنور اذا كان القمر بدرًا واما اذا كان القمر في الربع الاول او الربع الاخير لم تزد الأكسحين في الشمس ذَكِ نَا فِي الْكَلَامِ عَلَى مُرَاصَدُ الْحِبَالُ في الجزء الماضي ان الدكنور جنسن الفرنسوي الشأمرصداعلى فمذالجبل الابيض من جبال الالب ووضم فيهِ الآلة المسهاة |

هذه الآلة اخلت فليلأ فصعد الذكتور الركوب العاديَّة تسابقت بين في سالياوير دو يُورنسا وكانت نجري بآلات مخاريَّة صغيرة المجنسن الى قمة الجبل واصلحما ووضع هناك تاسكونا كدرا ورصديه الشمس وحلل زورها بالسكتروسكوب فاستدل على انها

بالمتيوروغراف أأتى ترصد الاحداث الجوبة

من نفسها . ويظهر من الاخبار الاخرة ان

فزال بصرة تماما

الدكتور رېلى خسه على الحشه ات والشنغلون الزراعة

خدارة لا ثقدر بوفاة الدكتور ريلي

يقول ان له صديقاً ألكن ولكنته تربد الاميركي . وهو انكليزي الاصل ولد سنة ١٨٤٣ وهاجر الى اميركا في انسالعة عشرة من عمرهِ وتعلق على درس الحشرات القمو زادت لكنتهُ كشيرًا في البوم التالى المضرَّة بالنبات ولهُ الفضل في آكنشاف افعل الوسائط لابادتها. وقد عينتهُ حكمومة

> الحشرات فيديوان الزراعة بوشنطونسنة ١٨٧٨ وكانت وفاتهُ في الرابع عشر من سبتمبر الماضي على اثر وقوعه عن الدرّاجة

الولابات المتحدة الاميركيَّة مديرًا لعلم

مركبات بلا خيل ذكرنا في الاخبار العلميَّة في الجزء ﴿ التاسع ان اثنتين وعشرين مركبة من مركبات

فيها بدل الخيل. والظاهر ارب الانكايز اخذوا يجارون النرنسوبين في هذا المضار خالية من الاكسمين والبخار المائي. وعلمه فقد عرض بعضهر بالامس مركبتين سرعة والارجوانية صارت زرفاء الى الخضرة ثم صفراء . والبيضاء ضارت صفراء .

تربية النحل بروسيا

واقتراح على اكحكومة المصربة لم نكد نَنشر المقالات المتوالية عن ترببة الخل بقلم المستركرسلند مصلح تربية النحل في هذا القطر حتىوردت الينا مسائل

السائلين يستفهمون عن امور كثيرة لا نُنضح الَّا بالمشاهدة. والظاهر ان ما حدث في هذا القطر حدث سينح روسيا فان فيها جمعيَّة تهتمُ بذلك نلما رأت ان تعليم الناس كيفيَّة نربية النحل على الاساليب الجديدة

لا يكون الأبالشاهدة صنعت سفينة كبرة طولها سبعون مترآ وعرضها ثمانية امتار ووضمت فيها اشجارًا وازهارًا وخلابا كشيرة مرن خلايا النحل القديمة والحديثة وكل لادوات المتملقة بترببته واجنناء العسل

منةُوكل ما يتعلق بذلك من الصور والرسوم الْكَبْرَةَ ، وَازَلَ عَلَمَاهُ تَرْبِيةَ الْنَحَلِّ سِنْجُ هَذَهِ السفينة في نهر موسكو وساروا بها رويدًا رويدًا يجرها عشرون فرسًا على جانبي النهر وكمابلغوا مدينةاو قريةرسوا عندهاودعوا

اهاليها لمشاهدة النحل وعلموهم كيفيّة تربيته وكانوا بسيرون ليلأ ويقفون نهارًا امام المدن والقرى لهذه الغاية . وعندنا انهذا خير اسلوب لتعليم الناس كيفيَّة تربية النحل

فخطوط الأكسجين والبخار المائي أأتى ترى في طيف نور الشمس واصلة البير من مرور م في الهواء فاذا علونا فوق آكثر الهواءكما على والقرمزية صارت قرنفليَّة فمةجبل الالب لم يعد للاكسجين والبخار المائي

اثو في نورها الحجم, والكريات الحراء في الدم اثبت الدكنور جاكه في مؤتم الفسيولوجيين العام بيراين في اواسط سبتمبر

الماضى ان كربات الدم الحمراء لفل^ة وفت

الخُمَّى ثُمُّ تزيد اذا وضع الجسم في حمام فاثر الماء الغدة الدرقية والبيض فرَّر الدكتور دنز (منبرن) انهُ اذا

نزعت الغدُّ، الدرقيَّة من الدجاجة لم تمد ؛ تبيض او صارت تبيض بيضاً صغير امدُوها. واذا أطعمت الدجاجة من الغدد الدرفيّة ثلاثين غواماً كل بوم زاد بيضها كثيرًا السياند ولون الازدار

كتب بعضهم الى جريدة ناتشر من مكسكو الجديدة انهُ وضع قليلاً من سيانيد البوتاسيوم في انبوب اعتف وسدُّ فمهُ بقله إ من القطن ووضع على القطن ازهارًا مختلفة

الالوان ففعل بها بخار سيانيد البوتاسيوم وغيَّد الوانها فالازهار القرنفليَّة صارت زرقاء الى الخضرة ثم صفواء. والحواه القرمزيَّة صارت زرقاءِ زاهية ثم صفراء .

على الاساليب العلميَّة الجديدة. فحبذا لوكانت ا التأم حديثًا عرضت بعض النساء نتائح مباحثينَ العلميَّة فاذا هي مثل مباحث آكبر الحكومة المصريَّة تسعى سعى روسيا منهذا القبيل فترسل المستركر سأند في سفينة الى العلماء من حيث الموضوع وطرق البجث . الوجه القبلي وجهات الوجه البحري ليعلّم فالسيدة درثي مرشل اشتركت مع الاستاذ

ر سي الكماوي الشهير في المقابلة بين الحرارة أأتى ننيخر بها السوائل المخللفة عند درجات غليانها وكانا يبخران السوائل

باحائها باسلاك الدلاتين الحاة بالحوى الكهربائي. والسبدة ارتن يجثت في الفرق بين اقواس النور الكهربائي من حيث طولها

وفوتها ومجارى الكهربائية الجاربة عليها فوجدت من الحقائق ما يتعذر فهمهُ على غير علماء الرباضيَّات والطبيعيات . وبما

نیجری هذا المجری ان رؤساً مجمع ترقیة العلوم الامبركي انتخبوا الآن للاجتماع التالي وبينهم السيدة الس فلنشر انخبت رئيسة الهلم الانثروبولوجيا

الغرف والكوي

ابان الدكتور بور انهٔ يمكن اطلاق الهواء في الغرف كل حين من غير ان بلحق ضرو بالذين فيها وذلك بجمل المنافذ أأتي يجري منها الهواه عالية عن ارض الغرفة

مَرْيِن. هذا في ما يوصل بين غرفة وغرفة أ اما الشبايك ألَّني تغتج الى الخارج فيجب أن يكون طولها على امتداد الجدار كله من

الناس كيفيَّة تربية النحل.ولا يخني انالفأئدة من تربية النحل لا لقنصر على ما يجني منهُ ۗ بل لنناول ما تستفيده الزراعة من تلقيمه للازهار وهذم الفائدة الثانية اعممن الاولى وعظ منها مما لا رتدًر

مزيلات العدوي

بان الدكتوركوخ منذ اربع عشرة منة ن الحامض الكريه أبك (الفنك) اذا مزج بزيت الزيتون زالت منهُ قوتهُ في منع العدوى . وقد تناول الدكتور يرسلور هذ ألموضوع الآن وجرب تجارب كثيرة

فيالحامض الكربوليك والسلماني والحامض البوريث ونارات الفضة وغيرها مرس مزبلات العدوى فوجد ان قوتها تنقص بحـب نوع الزيت او الدهن الذي تمزج بهِ . وَأَنْ خَيْرُ مَا تَتَرْجِ بِهِ اللَّانُولَيْنُ فَانَهُ

خبر منالفاسلين والزبت والدهن لانهذم تضعف فعال الحامض الفنيك كشيرا النساء ببن العلماء

من غريب امر الانكليز ان نساءهم يشاركنَ الرجال في اءوص الماحث العاميَّةُ فني مجمع ترقية العلوم البريطاني الذي | اعلامُ الى استلم . والغرف الواطئة ألَّتي تصل شَبابيكما الى مقفها خير من الغرف إ ويحضر منهم كنتَّاب شَمُّنهُ جريدة واذا تعذر عليه فهم عبارة او كنابة فقه: عا سألوهُ

فعل الكينا بالدم

يتولد في دم المصابين بالحمى الملاربّة الجسام صغيرة هلاليَّة الشكل وقد ابان الدكتور لورى ان هذه الاجسام الحلالية | من كريات الدم البيضاء وقد ضربتها أ الملاريا فجعلتها على هذه الصورة وان الكينا تعيد الى هذه الكريات قة ثها ونشاطها والمظنون ان هذا هو تعليل فائدة الكنا

وفيات التيفويد

في الحمات الملاريَّة

قال الطبيب ارنست هارت مدير الصحة بيلاد الانكايز ان الحكومة يجب ان تنظّ في امر الذين يموتون بالحمى النيفويديُّة كما تنظر في امر الذين بموتون مسمومين. فان هذه الحمى لا لتولد الأمن مبكروب سام في الماء

تأثير المناظر في الاجنة من الاقوال الشائمة ان المناظر ٱلَّتي اً تراها المرأَّة وهي حبَّلي تؤثَّر في جنينها ٠ وقد رأينا الآن في جريدة السجل الطبي الاميركي ما يؤيد ذلك وهو ارب اثنين

العالية أأنى ببتى بين اعلى شبابيكما وسقنها منر او مَنْران لان هواء الاولى يتجدُّد تماماً | فكثيرًا بسألون الوزراء عنها فيجبهم هؤلاء واما هواه الثانية فلا يتجدُّد ، وعندهُ إنهُ

> لا داعي لان يجمل علو غرف النوم كثير من ثلاثة المتار على شرط ان تكون شبابيكما واصلة الى سقنها وان بكون فتجها سملاً . ولا فائدة صحيَّة من جعل الغرَّف اعلى من

> ذلك على الاطلاق . واما الغرف الكبيرة العالمة السقف الكثيرة الستائر والاثاث ٱلَّتِي لَقَمْلِ شَبَابِيكُمَا مُخَافَةَ ان يَدْخُلُهَا. النَّوْرِ ويزيل أثوان اثاثها وستائرها فلا تصلح ان تكون ماكن للناس بل للعث والغبار

الجرائد ومجلس النواب

النؤاب تدبهم الامة عنها ليتكامرا في مصالحيا فلما الحق ان تسمع ما يقولون وتطالبهم بما يفعلون ولا سبيل لها الى ذلك الآ اذأ توسطت الجرائد يينها وببتهم . فسنعت نوالهم ونشرتها على مسامع الامة . ولذلك نرى الأم المتمدنة نبيج لكتاب الجرائد

ان يحضروا حلسات مجالسها ويكتبواكل كَلِمْ لَقَالَ فَيَهَا . ولهم سيَّحْ مجلس النَّوابِ الانكاري رواق خاص بهم يجلسون فيو فوق الذاب وغرف كثيرة يُكتبون فيها وآلات الله بن وآلات الغراف يستخدمونها في ارسال مايريدون ارساله الي جو ائدهم. ﴿ اخلصا وتضاربا فنقتَت عنها احدهما وشوَّهُ اللبن والامراض الميكروبية جاء في احدى الجرائد الطبية النطيبيا من اطباء ترنسنال رأى فعل اللبرث في المتصاص جراثيم الامراض بسهولة فجعل يمالج المرضى بالحيات والجدري والدفتويا بان بلغيم باحرمة مبلولة باللبن الحار في يساعة من الزمان ثم يسع ابدانهم باسفتية مبلولة بالماد الحار فيشنون

العسل في علاج الحمرة

كتب احد الاطباء في السجل الطبي الما المسل في المراة اشارت عليه باستمال المسل في علاج الحمرة نوجد أميزيل الفائدة في نقصير مدتها وتعيل برئها وذلك انه كان يحلق الشعر من المكن الماب بالحمرة ويدهن خرقة بالمسل وبضعها على الحمرة ويغيرها كل ألماث ساعات او اربع

تمارض المسجونون

في احد المجون الانكايزية مكتبة كبرة ياح تستبونهن مطالعة كتبها، وقد وتبد بالراقبة ان السجونين يطالعون كتاباً من كتب الطب السيطة أكثر من غيره ولم يعلم سبب ذلك اولاً ثم ظهر انهم إطالعون هذا الكتاب المعلوا منة اعراض الامراض فيتارضون ويدعون انهم مصابون بها ويشكون من اعراض تشبه اعراضها بها ويشكون من اعراض تشبه اعراضها

وجهة كثيراً وجاءت اخنة وشاهدته على وجهة كثيراً وجاءت اخنة وشاهدته على عليهاودي اللهبيب فضمًد جراحه . وبعد ثمانية اشهر دي هذا الطبيب نسخ لتوليد تلك المرأة لولدت مسحنًا رأسة متصل بكتنييه ولا رقبة له وفه كبير مغفور كنم الكاب الثوري وانفة عريض افطس وعيناه غائرتان في ونيبها حتى السريرين البصربين ولا حجاج ونيبها حتى السريرين البصربين ولا حجاج وكتب هذو الحادثة ان هذا المسح لم يكون كناك الألان امة شاهدت اخاما جريما وهي في الشهر الاول من حباما فولد ابنها في الشهر الاول من حباما فولد ابنها علاج الكوليرا في كوريا كدب الدكتور ولس من سيول عاصمة

كتب الدكتور ولى من سيول عاصمة ملكة كوريا الى جريدة السجل الطبي انه لما انتشرت الكوليرا فيها هذا الصبف مات بها في سيول غو سنة آلاف انس. وعدد السكان لنثمنة وخسون. النا وقد ثبت له بالاسمان الذين يصابون بالكوليرا اذا لم يما لجوا فظ مات منهم تسعون سيف المئة ومات وشي عشرة واذا عولجوا بكل طرق المامض أتانون. واذا عولجوا بكل طرق الملاج العاون واذا عولجوا بكل طرق الملاج خسون و واذا عولجوا بها وبالسالول شني منهم غمسون في المئة ومات خسون و ادا عولجوا بها وبالسالول شني منهم غمانون في المئة ومات منهم غمانون الولسالول شني المئة

من الاشغال الشافة

فيصدق الطبيب انهم مرضى ويأمركم بالراحة

الدكتوركتاساتو والجذام

لدكنور كيناسانو الإلاني كالهايرة أواله

المقتطف . وقد جاء عنهُ الآن في الجرنال الطبي البريطاني " انهُ أكبر عالم ديابان في

الرَّقِ اللهِ مِن اللهِ اللهِ فِي ا البيولوجيا في المكونة كلها وقد اشتغل

سنبين كشيرة في برلين مع الدكشور كوخ وبجث فيالعام الماضي عن علة الطاعون الذي كان فاشبًا في منغ كنغ ببلاد الصين هو

والدكتور اويانا فأكمنشفاميكروبالطاعون وتمكنا من قطع شأفتهِ . وهو الآن مشتغل باليجث عن ميكروب الجذام ويقال الله كاد بكتشفه وبكتشف علاجًا له . وحكومة بابان

مشهورة بأكرامرجال العلمومجازاة المستحقين منهم ولذلك عطنة مالأ وافرا لاتمام مَاحَتُهِ العَلَمَةِ "

الكوايرا والملاه الماه

فرئر الدكنور هنكن الذي اشتهر بملاج الكوليرا في بلاد الهند أن فرقة من الجيش الانكايزي فيها لم تصب بالكوليرا

مع انها كانت وَشَيَّة في الفرق التي حولها . ولما سئل طبيب عن سبب ذلك قال الله لا يعرف ذلك سبباً لان طعام الفرق كلها

واحد والمأه بذي تشربه واحد ونوع

معيشتها واحدة . فقال له الذكتور هفكن وكيف تعلم ان الماء واحد نقال لانني انا اغليه بيدي فبحث الدكتور هفكن عن

الماء الذي تشربة سائر الفرق فوجد انة عير مغبى وثبت من ذبك ان الماء المغلى هو الذي وقي تلك الفرقة من الكوليرا. فعسى أن يكون ذلك عبرة السكان البلاد

الماء الأيمد اغلائم

عدوى الجذام وعلاجه كان عدد المجذومين في بلاد نروج سنة ١٨٥٦ ثلاثة آلاف فقلَّ رويدًا رويدًا حتى لم ببق منهم سنة ١٨٩٢ سوى تسع مئة

والمظنون انهُ لا تمضي سنون كشيرة حتى يزول هذا الداه من تلك البلاد تمامًا. ومن رأي الطبيب الذي محت في امرهم ان الجذام ينتقل بالعدوى لا بالوراثة فاذا فصل المجذومون عن غيرهم فصلاً تامًّا المحصر الداء فبهر حنى اذا انقضى اجلهم

زال الدام من البلاد . ومن رأى طبيب آخر على ما جاء في الاعداد الاخيرة من

حريد: التيمس انهُ بمكن شفاه الجذام في

السنوات الاولى من ظهوره بتطعيم المجذوم بالحمرة قان داء الحمرة يتغلّب على داء الجذام كأن ميكروبهُ عيت ميكروب الجذام او يمنع تأثيرهُ في البدن حتى اذا شنبي المجذوم

من الحمرة شَفَى من الجَدَّامِ الْضَا

وخمسين مليونجنيه. وقد بلغءددمستخرجي يقدرون أن النقود الذهبيَّة والنَّضيَّة ﴿ الذَّهبِ هَنَاكَ الآنَ نَحُو سَتَيْنَ اللَّفُ نَفْسٍ وهم أَلَتَى دخلتُ بلاد الهند وبقيت فيها من سنة ﴿ يُسْتَخِرْجُونَ فِي الشِّهِرِ نحومتُني الف اوقية من ١٨٦٠ الىسنة ١٨٩٢ نساوي ٣٥٦ مليونًا الذهب وفي الطن من الصخر ما يساوي ٢٣٠ غرناً من الذهب بنفق على استخراجها ا الولايات المنحدة الاميركيَّة أن في بلادالهند ﴿ نحومتُهُ وخمسين غرشًا فيبةٍ منها تمانون غرشًا ا ريحاً . وندبلغ المستخرج منهافي السنةالماضية | مليوني اوفية ثمنها سبعة ملابين ونصف مليون من الجنيمات ولذلك فالربح الصافي منها كثر من ملبونين ونصف ملبون من الجنيهات دُفع منها لاصحاب السهام مليون و ٨٠٠ الف جنيه وما بقى أنفق في مصلحة المناج. و-بستخرج منها هذه السنة مليونان اوقية من الفضة لمعاملتها واما الولايات ونصف مليوناوقية فيكون الريج منها ثلاثة | ملابين وربع وربا وزع على المساهمين والمستخرج من الارض في السنة نحو ١٦٠ مليونان ونصف وسيستخرج منها في العام التالي ثلاثة ملابين اوقية وربما وُزع علي هبوط سعر الفضة بالنسبة الى الذهب لان المساهمين حينئذ للائة ملابين ونصف مليون من الجنبهات . ولما شاعت هذه الجَمَّائِق ارتفعت فيمة الاسهم من ثلاثبين مليون جنبه الى مئة وخمسين مليون جنيه وذلك في نحو نصف سنة والذين اشتروا منها بالاسعار الحاضرة لا تربج مثتهم لج في السنة. والسبب الأكبر لهذا الأرتفاع كُثْرَةِ الاعلانات في الجرائد اليوميَّة فانهُ أبنفق على هذه الاعلانات نحوخمسة وعشرين

ممالك الشرق والذهب والفضة من الجنبهات . ويقدر مدير سك التقود في الآن من النقود الفضيَّة المتداولة ما قيمتهُ أنسع مئة ملبون ربال وفي بلاد المضيق مئة مليون ريال وفي بلاد بابان خمسون مليون ريال. والنقود الفضيَّة سيَّے ،الك المشرق كَثَر من نصف النقود الفضيَّة ٱلَّتِي في كل المالك ما عدا الولايات المتحدة الاميركيَّة وتحناج بلاد الهندكل سنة الى ٣٤ مليون المخدة الاميركيَّة نتمناج إلىءُه مليوناوقية مليون اوقية . ويشكر اهالي الهند مر . بلادهم تدفير إلى الكاثر المالاً ذهباً كل سنة فقد زادت فيمة هذا المال يسب ذلك ولكن رخص الفضة فيها زادر يجها ممَّا تبيعهُ في اوربا و تقبض ثمنه ذهباً ولذلك فحسارتها أسابية لاحقبقية

الذهب في بلاد الترنسفال لقدر قيمة الذهب في مناج و لابة واحدة من بلاد الترنسفال في جنوبي فريقية بثاثمئة الف جنيه كل اسبوع

آرام العلماء

الدكمتور ثبو قال فيهِ " ان الحاجة الى معرفة مواقيت الضحابا دعت الى رصد القمر والشمس لمعرفة الاوقات . والخوف من غضب الالهة على من يلحن في تلاوة الصلوات الدينيَّة دعا الى وضع فواعد النحو والإعراب ". وشاهد من دوت قال فيهر ان الهنود وضعوا علم الهندسة ليمر فواكيف يخططون مذابحهم. وفال هنتر " أن البراهمة يحسبون الفلسفة فرعاً من الديانة " . هذا من حيث علاقة العلم والفلسفة بالدين في

ومصر فاستشهد باقوال روابصن وليرد ومري ومسبرو وغيرهم وربما لخصنا هذم المقالات كلها في بعض الاجزاء التالية لما فيها من النوائد الكثيرة والاحكام الصائبة

الهند اما من حيثعالافتهما بهرفي بابل واشور

فوائد المسابقة

يظهر المرء بادئ بدء ان المناظرة الشديدةفي اوربا وامعركا عيالسب الأكبر لاكثرماحل بعامتها من النقر المدفع والضيق بل انقسموا فسمين قسم العلماء وقسم الكهنة ﴿ الشديد وحملهم على الاشتراكيَّة وَالْفُوضُويَّة ثم انقسم العلماه انفسهم انساماً شتى حسب كن الاستاذ أنكنسن الاحصائي الاميركي مختلف العلوم وعادت اقسامهم فتألفت في كتب في جريدة العالم الجديد فصلاً مسهباً في فوائد المسابقة وممَّا ﴿ وَمُ مِنْ فَوَائِدُهَا أَ

اخذ الفيلسوف هربرت سبنسر منذ بضعة اشهر ينشر مقالات منوالية في الجرائد العاميَّة الانكليزيَّة والاميركيَّة بيين فيها اصل ارباب الصناعات المخلفة كالاطباء والشعراء والخطباء. وكانت مقالنة الاخبرة في الماماء والفلاسفة فبرَّن ان اصليم من خَدَمة الدين واستدل على ذلك بشواهد كثيرة من آثار القدماء والمحدثين تدل على ان القدماء من المنود والكلدانيين والبابلين والمصر بين كانوا بمزجون العلم بالدين. وان علم الفلك نشأ وربي في ماكل العبادة في مصر وأشور والحند . اما اليونان فاقتبسوا العلم من كمنة المصربين ولكن نموَّهُ في بلادهم لم يكن بسعي كهنتهم بل بسعي فلاسفتهم . ثم محيت آثار العلم من اوربًا بعد سقوط المماكة الرومانية . ولما عادت بعد ذلك ونمت كان رجوعيا ونموها على يد الكهنة الَّا انالعاماء والكهنة لم ببقوا مثنقين المجامع العلميَّة ٱلَّتِي تَجمع بينهم . ومن الشواهد ﴿ الكثيرة ألَّق بني عليها احكامة شاهد من ﴿ (١) لقليلساعات العمل (٢) تخليف اتما بهِ إ

اصل االعلماء والفلاسفة

 (٣) ازالة كثير من معابيه (٤) تكثير الاشياء بتعلق لفظها بجركة الشفتين وألَّق تدل على المجيء والذهاب والداخل والخارج والامفل والاعلى بتعلق لفظها بحركات التنفس او بجركات الشفتين واللسان "

تذليل الفيل الافريقي الشَّائع ان الفيل الافريقيُّ لا يدجن كأنفيل المندي لكن هجنبك المشهور بتذليل لاسد فد البت عجمعيَّة الجغرافية الالماليَّة

أنهُ يستطيع تذليلهُ وقد ذلل غَانية اقبال افريقية وجعل الناس يركبونءابهاويجملونها الاحمال الثقبلة وهياذل من مطية الركاب وارتأى ان تذلل الانيال الافريقية وتستخدم في المستعمرات الالمانية كماتستخدم

الانيال الهنديَّة في بلاد الهند وعند، ان الفيل الافريقي اصلح من الهندي لذلك لانة اطول مر الفيل الهندي واقوى منة واسرعواصبر على احتال الحر

· مناظرة الصين واليابان من أغرب ما شاهدناه مجذا الصيف

رخص بعض البضائع الصينية واليابانية ولا سها ما فيه كثير من الاعال اليديَّة . فقلنا اذا ظلَّت اليابان سائرة هذا السير الحثيث في نشر المعارف وانشاء المعامل وحذت الصبرت حذوها لاغضى سنوآت

كثيرة حتى بستغنى المشرق عن بضائع اوربا وتعص اسواق اوربا وامير كابيضائع

نتائجهِ (٥) لقليل نفقائهِ (٦) نرخبص اثمان المصنوعات على مستعمليها (٧) أغليل ارباح

اصحاب المعامل (٨) نقليل الربح بالنسبة الى راس الال (٩) لقليل الفراك بالسبة الى ريج العمَّال. ونتيجة ذلك كله إن حسنت حال آلعامة وقلّت انعابهم وزادت مكاسبهم

اصل اللعاب

انشأ الدكتور وَاهِن نسيمِ دارون

في مذهب النشوء مقالة سيف حريدة الفورتنيتلي ذهب فيها الى ان حركات الفم

اصل كبير من اصول اللغة قال " ان في لغتنا وغيرها من اللغات كثيرًا من الكيات المألوفة يُستدل على معانيها من شكل اعضاء

النم ألَّتي تُستعمل في لفظها او من حركات هذه الاعضاء او من حالة التنفس وقت التلفظ بها . ولقد انتبهت اولاً الى حركت الغم وفت النطق مدة اقامتي الطويلة بين

البرابرة والمتوحشين فرأيت ال لمعاني كلامه علاقة شديدة بكينية التلفظ به مًّا يدلُ على ان الفاظا كشيرة لم توضع وضعًا بل انها تولَّدِتْ تولدًا طبيعيًّا.ولخصَ

ادلتهُ بقولهِ "اننا اذا اغفينا عن كات كثيرة نقلد بها الاصوات الطبيعيَّة بُرَى ان الكلماتُ ألَّتِي زَدَلُ عَلَى شَكَلُ الْاشْيَاء

بتعلق لفظها بشكل الفم وأأتي تدل على حية

لايستبمد صحة هذا الرأي

تاريخ التوراة

كتب الاستاذ سايس في جريدة النورتنيتلي ان المكتشفات الاركيولوجية في مصر واشور وكنمان تثبت اس بني اسرائيل كانوا يعرفون القراءة والكتابة بقرك المنتقدون على النوراة وان الاخبار ألتي ينكر هؤلاء المنتقدون محتبا قد اثبتت المكتشفات الاركيولوجية انها محبحة ومن المكتشفات الاركيولوجية انها محبحة ومن رأي ان نسبة الاسفار الخسة الى موسى لا يُعترض عليها قدر ما يُعترض علي نسبتها المن غوره

مستقبل الايام

جاء في جربدة البوردرك آلي تبحث أب امور النس والغيب ال ثلاثة من المجين في بلاد الانكليز سنوا كل واحد على حدته عمل يحدث في الاشهر الثلاثة الاخبرة من هذه المنة وهي كشوير ونوفير ودوفير ودوفير حوادث هذه الاشهر الفيق والوياه والحرب، ولا ندري هل خصصوا ذلك يبقعة من الارض او عموه عيا كلها فان المسكونة الارض او عموه عيا الشهور من الفيق والوياه والحوب في بعض جهاتها

المشرق لرخص اجرة العال فيه واكتفائهم بالقليل من الحاجيات . وقد انشأ بعضهم عالة مسهمة الآن في جريدة الفورتنيتلي اثبت فيها ذلك بالادلة الكثيرة وتما ذكره انه كان في بلاد يابان سنة ۱۸۲۷ سبعون الف مغزل لفزل القطن فصار فيها في العام الماضي سبع مئة الف مغزل ولا ينتهي هذا العام حتى يصير فيها نحو مليون مغزل وهذا قليل بالنسبة ولكن اذا استمرات بلاد يابان تزيد معاملها على هذه النسبة جارت انكاترا في بضع على هذه النسبة على ذلك وجود النحم عشرة سنة ويعينها على ذلك وجود النحم على حقود النجري فيها ورخص ثميه

الكوليرا في القطر المصري

يو كد روجوس باشا مدير دبوان الصحة ان المرض الذي انتشر حديثا في القطر المصري هو الكوليدا الاسبوية وان الباشلس المخدث له هو الباشلس الشمي بمبني وان مذا الوباً يشبه اوبئة كثيرة انها من الكوليرا الاسبوية ويرى ان اعظم مانع لانشاره انه نشا والدل طام والترع ملا تة فيجزي المله فيها جريا شديد افلايقوى الوباه على الامتدادفيها شد التبار

هذا وان من يراقب كيفيَّة انتشار الوباء سيف القرى الواقعة على البحر الصغير

اخيار كلابام

قدوم الجناب الخديوي عاد الجناب الخدبوي من الاسكندريّة الى العاصمة صباح الحادي والثلاثين من كتتوبر فقوبل بالاحنقال الواجب قائد جيش الاحتلال حضر قائد جيش الاحنلال الجديد الجنرال نولس نوصل العاصمة في ٤ كتوبر

حادثة محزنة

كان نحو ستين نفساً من اهالي امبابه

صغير في السادس عشر من اكتوبر فانقلب بهم وغرق نحو ألاثين نفـــاً منهم الكه لبرا في القطر المصرى

ظهرت الكوليرا في دمياط واماكن أخرى حول بحيرة المنزلة واكنهاضعيفة فليلة

اهتمامًا بوجب لها الشكر فنشرت في البلاد ﴿ وَلَا اي بِنْبُوعُ مَاهُ مَعَدُ لَلْشُرِبِ . وَالْمُوادُ كلها فرارًا ضمنتهُ ام الحقائق ألني نجب المضادة للمفونة الكثيرة الاستعال والسهلة مهرفتها والنصائح ألَّتي يجب العمل بها وفت الوجود في الجير الحي وكبريتات الحديد

> انتشار الكولعيا وهي اولاً . ينبغي ان يرسخ في الاذهان ان كبر خطر هو ان المواد الخارجة من معدة أ منها هوكائري

وتجثع الفاذورات ووساخة المساكن وخلوها من مَمَارِف جيدة كل ذلك يُعَدُّ م الاسباب المهمة أأتي تساعد على انتشار الكوليرا ثالثًا. ينبغي أن لا ينتظر ظهور الكوليرا

المصابار امعائه هي ألَّتي يجمل منها العدوى

ثانيًا . عدم نقاوة المياء المعدَّة للشر ب

او يكن إن تكون سببًا لذلك

لاخذ الاحنياطات الوافية منها بل يجب منع الاسباب قبل ظهورها

رابعًا . طرق النظافة ألَّتي لْتَخَذُّ قبل واليلاد المجاورة لما يعبرون النيل في فارب ظهور هذا المرض للوقاية مر غوائله هي انضل واهم مر ح عمليَّة التطهير ونقل القادورات بعد ظهور المرض

الحرن التي بجب انخاذها عند ظهور المرض اولاً .كل المواد التخصلة من المصابين نشه للكوليرا او الاسهال ينبغي تطهيرها فورًا واتخاذ الطرق اللازمة لكي لا يتلوث وقد اهتمت الحكومة المصريَّة بأمرِها * بها النيل والترع ولا الآبار ولَّا الصهاريج

المعروف بالزاج الاخضر والحامض الكربوليك اي الننيك ومقدار ما يستعمل

شرب ماء البرك مطلقاً او الماء غير المصنى او غير المغلى . وغسل الابادي دائمًا بالماء والصابون قبل الاكل ثانياً . نقل كل الاوساخ أَلَتَى في " المديريَّات والمراكز

المساكن الى جهات بعيدة ثم حرقها اودفنها ثالثًا. منع نجمع روث الحيوانات بالقرب

رابعاً .كنس الشوارع ورشها يومبًا

وتطهد الارض الملوثة خامساً . تهوية المساكن

سادساً. احسن طريقة لنطهير المساكن

القذرة هي رشيا بالجير مرارًا وتطيير المجارير نبل ظهور المرض

سابعًا. ينبغي ان لا يتهاون احد بالإسهال

بواسطة العلاج الآتي ٣ نقط من الحمض الكبريتيك النقى)

جرعة للكدار ه نقط لودنوم ٠٥٠ ماء

وتؤخذ هذه الجرعة كل ساعة مرةالي ا الامتناع عن اللودنوم

أامناً. وزعت الحكومة ادوية على الجهات النالية لتعطى لمن يطلبها من الاهالي مجانًاوهي

حميع نقط البوليس ومكاتب البوسنة " محطات السكة الحديد

" الأستاليات والاجز اخانات الاميرية

الاصلاحات الارمنية

فصَّلنافي المقطم الحوادث الارمنيَّة وما آلت البهِ من قبام أنكاثرا وفرنسا وروسيا تطالب دولتنا باصلاح الولابات آئتى يسكن

فيها الارمن. وقد صدرت الارادة السلطانية السنيَّة في اواسط اكتوبو الماضي باجراء

الاصلاح اللازم في نلك الولايات المطر في سورية

هطل المطر في بيروت وضواحيها غيثًا مدرارًا في الرابع عشر من اكتوبر فوقع منهُ في بضع ساعات نحو خمس عقد وطفت

الميامُ في شوارع بيروت حتى تعذَّر السير فيها وحمل السيل رجلأ فاغرقه الوزارة الفرنسويّة

استعفت الوزارة الفرنسويّة سينح ٢٨ اكتوير بعدان ئبتت تسعةاشهر وقبل رئيس

حنازة باستور

احنفلت الحكومة الفرنسوية بتشبيع جنازة باستورفي الخامس من أكتوبر احلفالاً وطنبًا بليق بنأنه وشأنها اعترافًا بفضله ونفعهِ العميم . والأمة الفرنسويَّة ادرى أم الارض في لقدير العلماء قدرع . فسارقي

موكب الجنازة فرّق من جنودها الفرسان والمشاة والبحرية والمدنعية والحرس الوطنى

ونؤاب المدارس والمجامع العامبة واكتر

جميع قومساريّة الوابورات " اطباء الحكومة

تاسعاً . يلزم قبل كل شيء اجنناب الوهملان الاصابة بالكوليرا بواسطة العدوى

قليل حدوثها واول شيء بنبغي البحث عنهُ

هومر اءاةالشروط المحليّة حتى لا تكون الكوليرا شديدة الوطأة على الاهالي وهذه

الشه وط تنجصه في الامن الآنية وهى نقاوة المياه والارض والمواهانتهي ونشر الدكتور غرانت بك منشورًا صحيًا على وجال مصلحة المسكة الحديد للوقاية

من الكوليرا والدكتور علوي بك منشورًا مثلهُ لتلامذة المدارس. ومَّا جاء في الاول انهُ اذا اصيب انسان بالاسوال سيف هذه الايام وجب ان يقطمهٔ حالاً بشرب ١٠

نقط من الكاورودين كل ساعنين او ثلاث حتى ينقطم ويأكل المآكل اللطيفة والارز المسلوق ويمتنع عن اكل الخضر . وثمَّا جاء الجمهوريَّة استعفاءها

في الثاني الله يجب الآن المبادرة الى قطع كل قيء او اسهال بشرب عشر نقط الى عشرين نقطة من اللودنوم الوزارة العثمانية

استعنى سعيد باشا الصدر الاعظم في الثالث من أكتوبر فأسندت الصدارة

المظمى إلى كامل باشا الصدر الأسبق. وعين سعدياشا (غيرالصدرالسايق) وزيرًا للخارجيَّة عوضاً عن طرخان باشا ارباب الافلام والمناص. وسار هذا الموكب وهي خالدة في نفوس مريد يهير وجميع المنتفعين

الكو ليرا في روسيا

ُنشت الكولبرا في غربي روسبا في ولاية فولمينيا فاصيب بها اربعة آلاف

انفس في ١٥ يوماً وتوفي منهم ١٧٠٠ نفس

الحرب في الحبشة

نشت الحرب بين الايطاليين وبين الراس منغاشا من امراء الحبشة في اوائل

كتوبر فدارث الدائرة على الاحباش ووثي الراس منغاشا هارياً مرس وحد الجنرال السفراء والوزراء والموظفين فيف مجلس أبواتيري في ١١ كتنوبر وقد شاع ان صاعقة

المدارس وكلهم بالملابس الرسميَّة المختلفة أخ شاع انهُ مات او قتل وتبدَّد شمل جيشهِ . الالوان وهمخاشعوالابصار من رهبة الشهد. | وسوالا صحت هذه الاشاعات او لم تصح انقدمُ ايطاليا قد رسخت في بلاد الحيشة

حملة مدغسك ثبت في اوائل اكتوبر ار ، الحملة

الفرنسويَّة دخلت ننانار يفعاصمة مدغسك في ٣٠ سبتمبر وجاء في اواخر آکتوبر ان ملكة مدغسكر فبات بالحماية الفرنسوية

المطلقة على بلادها وبأن علاقاتها الخارجيّة تكون تحت مراقبة فرنسا وكذلك مالجة البلاد ويكون لفرنسا الحق في ابقاء جنودها فيها

بالجنازة من دار باستور الساعة العاشرة للعلمه وفضله صباحاً وهي مغطاة باكاليل الازهار ووراءها ا ست مركبات مملوءة بالأكاليل الموسلة من

مكوك اوربا وامرائها وعامائها والمامها بساط الرحمة يجملهُ الموسيو بونكاره وزير

المعارف والموسمو برتران سكرتر أكادمية أ العلوم والمسيو برو مدير مدرسة المعلمان وغيرهم من العلماء ومشوا عل هذا النمط

ساعة ونصف إلى أنّ بلغوا كنيسة نو تردام فونف حول النعش رئيس الجمورية المسيو فور والغران دوق قسطنطين الروسي والبرنس

نةولا اليوناني والكردينال رشار وكل الشيوخ ومجلس النواب والقضاة ورؤساء انقضت على النجاشي منيليك فاعدمته النطق

> وبعد ان صلوا عليه في الكنيسة نقلوم إلى مقام بجانبها ووقف وزبر المعارف فابنة وعدُّ د منافیهٔ وقال ان فرنسا ستحفظ ذکر ،

كذخيرة وطنية للنعزية والرجاء وسيحترم

نوع الانسان لهٰذَا الذكر احترامًا خالدًا

لا تذكر معة اختلافات المالك ومناظرات الشموب وفي الخامس والعشرين مرن الشهر

وضعت عنه إلى مقامها الدائم في الدار العلمية المنسوبة اليوواما إنفاسة فمقامها العالم كلة

المقطف

الجزم الثاني عشر من السنة التاسعة عشرة

دسمبر(كانونالاول) سنة ١٨٩٥الموافق١٤جمادىالثاني سنة ١٣٣١



اللكتور كرنيليوس فان دَيْك

فيا نمن نبيت في حال ونصيم في حَلَ مَا اصاب المشرق من الدواهي السود . ونتوفع الفراج الإرزم وعود الصفاء لنسترد ما فت ونجاري أنما كدت تنازعنا الوجود . وفيها

جزء ۱۲ (۱۱۱) -نة ۱۹

القانوب واجبه . والالسن واجمه والكوارث لنوالى · والنوائب لنّالى · ونحن بين أِس نانو. وأَمَان نرجوه

وا من ترجوه اذا بالشام يرجن جانباه لوكن العلم حين هوى ومالا الله الشام يرجون جانباه لوكن العلم حين هوى ومالا فقد اصبحنا في الثال عشر من فحدًا الشهر (نوفمبر)والبرق ينعي الينا استاذنا الاكبر . الدكتور كونيايوس فان د يك غارس رياض المارف وناشر لواء الفضائل . من لو عام المتنفلون على وليس المقام لمقام وأله و حسب الساعون في نهضتها الحلية والادبية لكان بينهم إمامًا وليس المقام مقام وأاء ونأيين والا لكتبنا وائه بدماء القلوب قضاء لحق و جب واحتزفنا خزائن اللغة في وصف مناقبه والادبية غرضنا على والمتزفنا خزائن اللغة في وصف مناقبه والارشاد الى مبل الرشاد . ومحاس المخارق والنه وخلائق المعروف ومواطف الوداد . وقد كنا جعنا طرفًا منها ونشرنابعه في والنه وخلائق المقام ونشره فيهزه يحلمك المتنطف وبعدة في سه المناف ونتوسع فيهزه يحلمك المتناف ونتوسع فيهزه يحلمك المتناف ونتوسع فيهزه يحلمك في ناينه و وبقيلنا ان التراء الكرام يتعزون عن فقد فيلوف الشرق با ابق من القضائل وانواض . وبأن غرس المعارف الذي غرسته بينة في المدارس والمنازل

وُلد الدكتوركرليليوس فأن دكيك في ١٣ اغسطس (آب) سنة ١٨١٨ سيف قرية ركندر هوك من عال ولاية نيويورك أميرك ووالدا أهولانديان هاجرا إلى الولايات المحدد بأميركا وولدا غيرة سبعة هو اصغره . وكن في صغرو يتعلم في مدرسة في قريته فاستاز بالاجتهاد والشبات وبرع في اليونائة والاتبنية حتى حاز قصب الدبق كل رفقائه وكانواكهم أكبر منه مناً . وقد نقل لها اولاده أما سعوه أمن بعض اعابهم عن اجتباد والدم في صباة كوك يلام والحمل معاً وهو انه حفظ سها كل النباتات البريّة ألِّي تغو سيف تك المواحي وقعد ترتبها والحمل معاً وهو انه وصفونها وفصائها وانواعها حسب نظام ليذوس النباتي الشهير وهم وو ميزها وجنفها ورثبها وصفونها فيضائها حتى صارعنده منبتة ذات شأن وهو صبي صفير وكل ذلك رغبة منه في الهم لا اجابة كالملب ولا امتفالاً لامر ولا تعلمًا من استاذ

واصابت آباهُ مصيبة دَهبت بهالهِ واورثهُ الفقر وذلك الله كفل صديقًا لهُ عَلَى سِنهُ مِن المال لمحان الصديقُ وغدر فاضطرً ابوهُ إِلَى بيع كلّ ما يملكهُ من متاع ِ وعقار صودٌ نشرنهِ (1) انفر المحفرة من المسنة الدّمنة من المنطق، المحفرة 10 من سد الثالم العرب في و

 ⁽¹⁾ أنظر التعليم ١٩٨٦ من السنة الدامنة من المنطق فالتعليمة ٢٥٥ من سر النجاح المطابوع سية مصر
 ١٨٨٦ من المنابع المطابع عليه مصر

من العار ووفاء لدين النادر . ولذلك لم يستطع ان يوازره الا بالنزر السير مما يحتاج الله من الكتب ولوازه النمر فكان مدة بقائو في بيت ابيه يجد الكتب بوسائط شق فنارة بيتعيرها من رفاقه وتارة بيتأجرها بدر بعات قابلات يجمعها وتارة بحفظ ما نيها بالسهاء من قارئيها وتارة بتذرّع بالسي في مصلحة السان إلى قراءة كتاب بقنيه وزرة بجده ويرجم خاتباً. وكان في تلك التربة طب كريم الاحلاق بفتني مكتبة فخا أنه احداد في قريباً المعارف وجهاده الفنال على مصاعب النافة اخذته الحديثة ففح له ابواب مكتبته وامتع بشتمى تقد واماني مسدد . مكن فيها كتاب كتبه وامته بشتمى تقد واماني مسدد . مكن فيها كتاب كتبه الشهير بالمكتبة والمتعلق ورسه ولم

المهارف وجياده التغلب على مصاعب الثافة الحديثة الحمية تسخم أنه ابواب مكينية وامتمة بهشتمى النمي و والميافة صبد أن بركن فيها كتاب كبلبه الشهير في علم الحيوان الآب تمل درسه والم يشن عنه حتى اغترف كالسرة فيه مثن الدور مداين على والمان كان كل ابامه محفوقا بوسائط الهم والتعنب حاصلاً على ما يلزم من معدات التأليف والتدريس حتى حصل ما حصل والله ما الله وكمن الذين عكن الذين عوفوا احوالله حتى الممرفة المحلون الله تلسى المان عصوم المتى المصاعب حتى تسهل له تحصيل عوفوا احوالله فضي آكار ابامو سنى ضنك فصار ابن خمسين عام وهو لا يقدر ان بيناع المان ندمن الكتب المحقدية ولم يسمه الانتاق على تحديل ما يشتهي من الكتب والجوائد والادوات المملية الله بعد سنه ١٩٨٧

وكان ابوهُ طبيبًا فجن بدرس الطب في صباهُ عليه وكان يخده في صيدنيت فأ تمن في الصيدلية في المدوس في الصيدلية في المدوس في الصيدية في الحروس الطبيّة في حدد المدينة فيلاد لنيا من مدن الطبيّة في حدد المدينة فيلاد لنيا من مدن الولايات المحدد حيث مان مدبورية في الطب. وكن تنه في هده المدرسة على تفقة ذويه فكانت مساعدتهم هذه لهُ اساسًا الاعمال المطبعة ألمّي عملها في سور بّة وسائر الملكان المدرسيّة من التعليم والتهذيب والعرب والاحسان

وفي الحادية والمشرع من عمره فارق الخلأن والاوطان واتى سوريَّة سرحارٌ من قِيلًا مجمع المرسلين الامبركيين وحلَّ في بيروت في ٢ ايربيل (نيسان) سنة ١٨٤٠ وكن لم تطلع القامة فيها حتى قام منها بايماز المجمع المذكور واتى القدس طيبيًا لعبال المرسلين الدين كانوا فيها ايَّام فتوح ايرهيم باشا في بيلاد الشام. فأقام فيها تسمة اشهر ثم فنل راجعًا إلى بيريت حيث شرع في درس الهربية . وحيننظ تعرين فسكنا شرع في درس الهربية . وحيننظ تعرين فسكنا

ممًا في بيت واحد وارتبطا من ذلك العهد برباط المودة والصداقة ويتميا على ذلك طول الايَّ م حتى صار يفصرب المثل بصد انتهما . ولما توفي البستاني كان شد الندس حزنَّ على فقد وحتى انه لما طُلب منهُ نا بينهُ خنقتهُ العبرات وتلعثم لمائهُ عرب الكلام وبيتي برهةً يردد قونهُ « « يا صديق صباي » حتى لم تعد ترى بين الحاضرين الاَّ عينَّ تدمع وقب يتوجع

وجعل بدرس العربية على الشيخ السيار جي تم على الشيخ بوسف الاسبرا الازهري وغيرها من عماء اللغة وبذل الجيد في درسها والاخذ بحدا فيحا حق صار من المعدودين في معوفتها وحفظ المعاردة وانتالها وشواهدها ومغيرها الاخذ بحاراً هابا وعالم. وتاريخها و تاريخها و بينا حتى لم يعد القن معرفة العربية والنطق بها وابيان والنا أيف فيها حتى لم يعد بلمنان وافترن هناك بالسيدة جوايا بنت مستر ابت قنصل الكترا أم انتقل بيروت مشهورة بفضها وحسن الخلافيا، ثم التقل من عبتات إلى قرية عبه وهناك النالم مع صديقه بضرس البست في ملك المدرسة عبيه الشهيرة وشيع من يومه في تأليف الكتب اللازمة انتدريس في تلك المدرسة وفي المنافرة أن المنازعة وأليف دعة أليف كتاب المنافرة والمعابرة والمعابرة والمعابرة المنافرة والمعابرة والمعابرة والمعابرة المنافرة والمعابرة والمعابرة والمعابرة المنافرة والعابرة معند والمعابرة المنافرة والمعابرة المنافرة والمعابرة المنافرة والمعابرة المنافرة والعابرة معند والمعابرة المنافرة والانجيل مكان حتى توفي المرحود على محد منافرة والانجيل مكان المحدد على محد المنافرة والانجيل مكان المحدد المنافرة والانديال المدكنور ضمن في صيدا المعدد المنافرة والانديال الدكتور فان ديك الرجمة النوراة والانجيل مكان المعدد المنافرة والانديال المدكنور فان ديك الرجمة النوراة والانجيل المرافرة والانورة والانديال المدكنور فان ديك الرجمة النوراة والانجيل المرافرة النوراة والانجيل المرافرة الموحود عمل المنافرة المنافرة والانوبرة والمنافرة والكافرة والانديال المرافرة الدوراة والانجيات المنافرة المنافر

وكان عاي سمت قد باشر ترجمة التوراة والانجيل من المعتبن الاصابيين بمدونة المعم بطرس البستاني والتم ترجمة سفر التكوين وسفر الحلوج الآ الاصحاح الاخير منة وراجمها وصححه وترجم اسفاراً اخرى ولكن لم يراجعها فما انتدب الدكتور فان ديك مكانة أبقى السفرين الاولين على حلفها وترجم وراجم ما بتي وعانى في غضون الترجمة من الانعاب ما الابعرفة الألهن يعرفون تدفيق النصارى في التفتيش عن اصل كل لفظة من الفاظ كتبهم وعن معنى المركل لفظة من الفاظ كتبهم وعن معنى كل آية من آياته وتولى مع الترجمة ادارة المعابمة الاميركية المشهورة وحسن فيها وزد الشكل على اخوف حى صارت من احسن مطابع المشرق والمهرها، وأمم الصفائح بالكهربائية وبما الصفائح بالكهربائية

لها هناك فأقام سِنه الولايات المخدة سنتين حتى انتُمَّ ذنكُ وعاد إِلَى سوريَّة سنة ١٨٦٧ . وليس منغرضنا الآن ان نصف هذه الترجمة المَيْ شهد له اعظم علماء الارض بالدتة والمُصحة ومطابقة الاصل وقد ضارت السنخ العلموعة تنها الوَّدَّ وَوْفِ الالوَف حتى لم بيق مكان في المثبري الاَّ بلغت اله وانتشرت فيهُ

وكان اثناء وجودو في الميركا بدرس العبرائية في مدرسة يونيون اللاهوتية وكان الطابة المانون درس هذه اللغة قبل المدرسة في أين الحضور في ساعة تدريسها لصعوبتها ووعورة السلوب التدريس في في الشرع في تدريسها عبر هذا الاسلوب ولطول باعد فيها جعل يعملها الماها كنفة حية لا ميتة عجيث صار الطالب بجد في درسها معنى والدة ويرغب في تحصيلها ، منصب استاذ المعبرائية فيها وعبنت له أرات عمدة المدرسة ذلك عرضت عليه السيوت في مورسة فلا لذة لي الآباء بمودة البها » . وفي تنك الاثناء تم امر الشاء المدرسة الكيتة في سورية فلا لذة لي الآبا بمودة البها » . وفي تنك الاثناء تم امر الشاء المدرسة الكيتة في بيروت على نفقة جماعة من اهل الخير في الولايات المتحدة باميركا فعرضت عليه علمتها الكبرى في اميركا فرض عليه علمتها الكبرى بنف أميركا فرض المعان واتبة السنوي بنف وكنب ١٠٠٠ ربال مع ان رئب صغر استاذ فيها لا يقلُ عن ١٠٠٠ ربال وقد فعل ذلك خبًا بخير الميلاد ونعر المنها

ونا وصل إلى بيروت بشر تأسيس آخدرسة كيّة غابيّة مع صديقه الفاضل الدكتور يوحنا ورتبات . ووضعا فقامًا لدروسها وشرعا في انعير من ساعتهما لا مجاسبان عَلَى اتعاب ولا ينتظران من احد نبجيار لقدره ومدح لاسهبها . بل ان الدكتور قان دبك لم أراً من ال المدرسة تغاهر إلى استافر بدرس الكبية فيه أقبل من فورو عَلَى تدريسها الكبياء الله فضيب من نزجج وفنية عيقة وقنق من ما يكن في المدرسة حينقذ من كل ادوات الكبياء الأقضيب من زجج وفنية عيقة وقنق من ما يمني بيرة الكلاية تمكي ما يلزم من الادوات ولم يكن في يد التلامذة كتب بطالهون فيه فحن يلتي العم طينا خطبًا مبتدئًا الإنهام ويرسخ حقائة في الاذهان . وقد مراً عينا لآن نحو ثلاثها بع . والف حينتفر الكثر ما كان يلقيه طينا ما در الفوائد خين الاسلوب التي العالم بع . والف حينتفر كتابًا معنصرًا في مهادىء الكبيء حفظناه خطأ تم نوسه فيهوطبعة عَلَى نفقته وهو يعلم الغالا المسترجع نفقات طبعه فيل ما يو وقي يدرس هذا المفرسة سنوات متواليات و ينفق عَلَى فواذم المسترجع نفقات طبعه فيل ما يو ويق يدرس هذا المفرسة سنوات متواليات و ينفق عَلَى فواذم المسترجع نفقات طبعه فيل ما يورو يعلم الغالا المسترجع نفقات طبعه فيل مناه يورس هذا المفرسة سنوات متواليات و ينفق عَلَى فواذم المسترجع نفقات طبعة قبل مناه يورس هذا المفرسة سنوات متواليات و ينفق عَلَى فواذم

التدريس من جيبة .وجاء استاذ الكيماء وبق سنتين من الزمان يدرُس العربيَّة والدكتور فان ديك بدرَس مكانة مجانًا حبَّا بصالح المدرسة وخير ابناء البلاد .ولمَّا تولج استاذ الكيمياء اشغالهُ اعتزل الدكتور فان دبك عنها وترك للمدرسة كلّ ما انفق عليها ولم يأخذ مقابلهُ الأَّمئة لدة انكابر تَّه

ولم يقتصر على لهذَا النبريع بل انهُ تولج منصب السناذ ثالث وهو السناذ علم الغلك و ذلك ان المدرسة لم يكن عندما مال يقوم بنفقة استاذ لهذا العلم فتبرع بتدريسه مجانًا وألف لهُ كتابًا سنيًا وطبعهُ على نفتنهِ الضَّاكم طبع كتاب الانساب والمثلثات والمساحة والقطوء المخابطيَّة وساك الايح . و لم كما ﴿ فَي المدُّ سِنَّةُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّ إبناء مرصدها حتى ابتاع لذ آلات بسبعائة ابرة انكايزيَّة من مالهِ الخاص . وأثَّث وفوش فيه على نفقتهِ . وكان أسلوبُهُ في تعليم الفاك مثل اسلوبهِ في تعليم انكيمياء والباثولوجيا مبنيًّا على العمل والشاهدة حتى يجدالطالب فيه لذة قلا بجدها في درس العلوم العويصة كهذا العلم وانشأً للرصد اسمًا كبيرًا حتى صار معرونًا في المشارق والمغارب مقصودًا من القربيين والمعيدين مراسلاً لاشهر مراصد الارض. ولما خلفهُ احدنا في ندريس علم الفلك الوصفي الَّفَ كَتَابًا فِي الفَلَكُ العَمْلِي وَجَعَلَ يَعَلَّمُ بِهِ الطَّلَبَةَ عَلَى الآلاتَ ﴿ وَكَانِ مَع تدريسهِ عَلَّم الباتولوجيا وعنم الكيمياء وعد الفاك يتولى ادارة المطبعة الاميركيَّة فينقح ما يطبع فيها من الكتب ويهتم بتأليف النشرة الاسبوءيّة ويطبب فيمستشفى ماري يوحنا حيثكّان يتقاطر اليهِ المرضى انواجًا افواحًا حتى ببلغ عددهم الالوف فيالسنة . وما بق من الوقت الذي يخصصهُ غيرهُ بالنزهة والرياضة والزاحة والنوم كان يقضيه في تأليف الكتب العلميَّة والطبيَّة والدرس وألطالعة والتجارب العليَّة وحضور الجمعيات النافعة ومراسلة العلماء في سائر أقطار الارض حتى كان أهن بيته لا يرون منذ أكتر تما يرى منذ الغرب • وكل ذلك قياما بالواجبات ألَّتي يعين جماءة من الرجال عن القيام بها

ومن مزاياه أنه لم يكن يؤخر ألى المدعملاً يقدر ان يعمله اليوم ولذلك كنت تراه معدًا الله ومن مزاياه أنه لم يكن يؤخر ألى المدعمة الله عنه أهل يبته إيام اشتغاله في المدرسة الكلية ان يستريح بين عمل وآخر و يؤخر الاشغال إلى اوفاتها حرصًا عمل صحيح يجيبهم الخاف ان يفاجئتي مرض أو يعارضي معارض فاكون سبب خسارة لكل من لتعلق اشغالم ومسالحيه بي فالواجب على أن أكون سابقاً في انجاز أشغالي حذراً من ذلك ولكثرة اهتامه بالمقال المدرسة واشتغاله بتساخيا عن غيرهاكان اصحابة بكونة في ذلك فلا يسمع لم حتى

صر من الاقوال الشائمة بين معارفه الله اذا رمت أن تكون على رفى مع فان ديك فاباك ان تشغله بشاغل عن المدرسة الكلية واذا اردت أن تسرّ قلبه فكمة عن المدرسة والتلامذة والمرصد والتأليف . وقد الله اثناء وجوده في المدرسة الكلية كتابه في المائولوجيا وهو بحيد ضخم وكتباً في المشخيص الطبيعي وفي الكيماء وفي الناك الوصفي وفي المثانات والمساحة والقطوع المخروطية وكما معلموع . والف كتاباً في الفنك الحملي وآخر في امراض المعينين وآخر في عمليا وقد طبع حديثاً

ورأينا في تلك الاثناء الأثناء الله بسقيل علينا ان نجاري الام النربيّة في العلوم والمعارف الخا انتصرنا على ما يترج و يولف من الكتب لان العلوم الحديثة جارية جريًا حثيثًا فما يولف فيها لهذا العام بحسي بعضة قديًا في العام النالي ولا بدّ من جويدة نقتطف ثمار المعارف والمباحث العبيّة مشهرًا ونشهرًا وتذبيعا في الافطار العربيّة، فقتدنا النبيّة على انشاء المتقطف هذه الغاية ورسمت خطئة التي سار عليها منذ الثالو إلى الآن ولم غيّر له اسما بل في اكلانا وذهبنا إلى استاذة لد كتور فان ديك وكان في الموحد الذي حيث كان يقفي أكثر اوفاته في نستشرناه عبا عاصر عبد عبد وقال سمياه « المقتطف» وجعلاه كان المعبور وكن مديرًا للطبوعات في وسبيًا وللك مثم كتب وربيّة يطلب اليو ان بسمى لنا في جلب الرخصة السعائية باسموع ما يمكن. فقعل ولم يمشير من الزمان حتى المنظمة السلطانية فذهبنا ونشرة في بانقال سبرا في عملكا والله منكر المناسق وشريًا ول في ملكا والله الميونان والشرق وشريًا ول فصل منها في الجزء الذي من منتطف الذي صدر في غرة بوليو المونان والشرق وشريًا ول فصل منها في الجزء الذي من منتطف الذي صدر في غرة بوليو (توز) سنة ١٨٧٦ و وباح لناكل ما عنده من من منتطف الذي صدر في غرة بوليو المونان والشرق وشريًا ول فصل منها في الجزء الذي من منتطف الذي صدر في غرة بوليو المونان عائمة في كنابة بعض المنتجان والجرائد والالات والادوات لكي استعملها كانفاء من غير سوال

وفيها هو لاه بشغال التأليف والتدريس والرصد و لمرسلات العبيّة عا سواها من مطامع البشر نكبت ندرسة الكليّة بحادث ابعد عنها كثير اساتدتها فتركها تعلمالذّ الام فواقها محافظة كلّ مبادئه ، وبني يطب في ستشنى ماري يوحنا كلّ جاري عادتو الى ان اضطرًا ان يتركه على غير رضى منه ، كنه انمائز كه نجي في الوجود مستشنى طائفة الوم الاثوذك كبين الذي صارله الآن ابار تذكر في الرحمة بالساكين ومعالجة المرضى والبائسين ووقع استعنوأه من المدرسة الكليّة موقعًا عشيّة في ننوس الدوربين وغيرهم من ابناء

اللغة العربية لانهم حجرا انهُ أَكره ُعليهِ آكراهاً فجاءتهُ الوسائل لترى من كل انجاء البلاد العربية مقرة بفضاير مبينة بمظم منزلته ومنها رسالة من دمشق الشام بامضاء الامير عبد القادر الحسيني الجزائري والسيد محمود حمزة مغتي الشام والشيخ سليم العطار والدكتور ميخائيل مشاقة وعبده بك القدمي وغيرهم لهذا ونصها

"حضرة العادمة الناضل الفيلسوف المدكتور كرنيليوس فان ديك ألجزيل الاحترام غير سوّال شريف خاطر كم الكريم مع الاحترام والاعتبار الخ ١٠٠٠ اننا نحن محموي جناكم لدى تأملنا في استقالتكم من المدرسة الكليّة الّتي لم نتم ولم يتم سواها من مرفيات أمعارف الأ بهمنكم وفضكم ومدى نقكون فيا الطويغ عيو من حدن المجبر، و مر يا وعبه مولفات الجمة التي المنبي النفس في تأليفها وفي التلامذة الكثيرين الماهرين الذي نظرة في أمان لذي المكرية التي اعتبتم النفس في تأليفها وفي التلامذة الكثيرين الماهرين الذي نظرة والمقالم وحيث مأل لذرسكم لم يسمنا الحال ولا ارتاحت الحاسيات الآ إلى اظهار الشكر العروفكم والاثوار الله كنور كونيليوس فان ديك له الماذلة الاولى في قلب كل سوري خلص لوطنه والنبيد الانتدام على نقم بلادنا خارج المدرسة الكلية كاكان ينفعها فيها فينا فينا عليه وعلى امور رسائم معانات المين المعبر والمعبور مناهم المنافق الموبلة على والمناف المين المنافق المنافق المنافق المينام المنافق المنافق المنافق المنافق المين المنافق المنافقة الم

وبلى ذلك الامضاءات

و بقي بعد تركم المدرسة الكليَّة مكبًّا على التأليف والنصنيف ورصد الافلاك ومعالجة المرضى والاهتام باشغاله في جميَّة المرسايين . وكان قد كلَّ بصره من طول السهر ومشقات التأليف ولكنه بقي حتى آخر ايامه من أبش خلق الله وجهًا والطفهم معشرًا واكثرهم انسًا يقتم الاشغال بهمة الفتيان . ويكاتب تلامذته ومريديه ويسمى في كل مأثرة ويسبق الى كل مخزة كما سيجيه . والصورة ألَّتي صدَّرنا بها ترجمته منقولة عن صورة فوتوغرافية صورت منذ بضمة عشرعامًا . وسناً تي على بقية ترجمته سفي المجزء التالي وننشر له صورة اخرى فيه تمثله فورات ايامه

علاج انحمى التيفويدية يقلم سييردون انندي إني الروس من طلبة الطب في الكتب الفرنسوي

اعتراضات على طريقة بوند

لا بنوهمالقارئ ان هذه الاغتراضات موجهة الي طريقة « يرند »مرجيت هي هي. كلا فإن الاطباء كلهم متواطئون على تفضيلها مجمعون على صدق مفاعيلها الشافية . وبشهادة « بار » افول ان الحمامات الباردة ليس لها الآن من خصر يقاومها او عدوّ كافر ينعمتها . نان اخلله ا في الطريقة فيما لا ينعدَّى العرض ولا يمس كرامة الماء البارد بشيء من الأشياء. يقول المعترضون نحن مسلمون باستعمال الماء البارد ولكن بشرط ان لايُطلُّ منهُ فوق المعروف من خواصهِ الفيزيولوجيَّة كادرار البول ونقوية المجموع العصى وحفظ الحرارة ومساعدة الهضم وغير ذلك اما الاطراد في استعاله وهو استعاله فياسيًّا في ايَّة | حالة ولاي شكل من التيفويد فمًا ننكرهُ على « البرند بين » ونعيب عليه « يوند » نفسة. و كثيرٌ من الاطباء الآن بيلون (بشهادة مانكا) الى تلطيف صرامة « برند » في طريقته مستندين إلى الاسباب الآنية . اولاً انها تُعدم راحة العليل وتحرمهُ نعمة النوم يتوالى المغاطس مرة كل ثلاث ساعات نهارًا وليلاً . ثانيًا أن الدرجة ألَّتي يكون عليها حمام « برند» (١٨ "-٣٠٠) عذاب النم لا يطبقه المحموم الاً في الناردَ. ثالثًا ان وفع الماء على الدرجة المذكورة لا يخلو من الحطر على النحفاء والمجهودين والنينم استنيين (المصابين بالكلال العصبي) وضعفاء القاوب. رابعًا تورث في الغالب سعالًا شاقًا.خامسًا تستدع. وجود خادم مخلص بتعسر الوصول اليهي .ولهذه الاسباب يخنار المعترضون الطريقةالآتية اولاً تخصُّص طريقة « برند » القانونيَّة بالتيفويد الثقيل وتيفويد البلاد الحارة وفي ما سوى ذلك يحذف منها حمام او إثنان وفي الاول (حذف حمام واحد) يعطى الحمام الاول في الساعة الرابعة صباحًا والاخير العاشرة مساء · وفي الثاني (حذف حمامين) بعطى الحمام الاول عند الساعة الخامسة صاحًا والاخير عند الثامنة مساء . ثانيًا سندأُ بالمناطس على درجة ٢٥° او ٣٦° ثم يصير خفضها تدريجًا درجتين او ثلاث اذا احتمل البردُ. وفي مدة المغطس (١٥ دنيقة) يُستعملُ الصب على الرأس والحقن الكبرة الباردة في المستقيم ولف البطن والرأس بملاءات باردة كل ٥ او ١٠ دفائق ويسمح بغذاء كاف من اللبن والمرق والحمر والقهوة - وبهذم الطريقة تشتدُّ المراكز العصبيَّة بدون أن يتعب

القلب وتنخفض الحرارة وينطلق البول ويكون السعال خفيفا

وقد رد « برند » على اعتراضات المعترضين فقال ان انوعاج المريض من أوالي الحمامات كانوعاج الجريح من أواصل التطهير الجراحي فكما أنه لا يجوز للجراح النسامل في التطهير لجرح عبر ملتنم معا كان كرب الجريح كذلك لا يجوز للجبيب النساهل معالجة المحبوم بالماء بحجة أنه متعب له ولو معا اشتكى منه المحبوم ، وقال « ربنوا » ردا على من اعترض على اطراد طريقة « برند » أن اغلب الطرق الملاجئة مطردة قياسئة فالبرو، ور نياسي في الصرع ايًا كان شكله والزئبق مطرد في الداء الزهري وشله الكذين في الحبات الملارية معا تمددت انواعها وطريقة « باستور » في علاج الكاب، والتهوية لمناواصلة وكثرة النذاء في التدرُّن . وكيفاكان فالماه البارد لا يزال يموَّل عابير حتى يقوم ماهو افضل منه البارد في الامراض يقوم ماهو افضل منه الماراض الطريقة البرندية قد استقر على فائدة الميدروثرابيا الباردة في التيفريد ولم يسمهُ الا التسايم بها حين ثبت لديه ان الشفاء بها لا ينقص معدله عن

ننائجها الكلينيكية

ثم أيد « رينوا » كلامه السابق ببرهار التقويم . و تقويمه يشتمل على ٢٠٠ حادثة ينفريدية عالجها بطريقة « برند » فلم نتجاوز وفياتها ٨ في المئة و فقوم « ليبرميستر » على جانب كبير من الاهمية فهو يشتمل على عددكبير من المصابين بالتينويد عالج بعضهم بالطرق المألوفة فكانت وفياتهم ٢٧ في المئة . و بعضهم بطريقة « برند » المشكلة فنزلت الوفيات الى ٢٦ في المئة والبعض الاخر بطريقت القانونية فكانت الوفيات لم ٨ بما بلئة فتأ مل. و نقوم « موليار» من اطباء ليون فيو و ٢٠٠٤ بلئة قوفيات ، و مما يحسن نقام " أن الوفيات بلغت ١ بالمئة على يد « فوضل » وهي مأثرة " للبسيكروثر ابيا يذكرها لها تاريخ التيفويد

وحسن هذه النتائج الكلينيكيَّة ليس ناشئًا عن انخفاض الحرارة فان حمام « ريس » وهو افعل الطرق سيف خفض الحرارة وفيانة ٢٢ بالمئة بل ربما كانت الحرارة منخفضة والخطر كيدٌ . وانما سببة انخفاض الحرارة وانطلاق البول وانتظام التنذية ونشاط الانسجة في مقاومتها الحيويَّة كذا عن ليبين

مناعيلها النيزبو اوجية

نَنْفَيْر حَالَةَ العَلَيْلِ الْمُسْتَمْ تَغَيْرًا وَاضْحًا فِيحْسَنْ مَنْظُرُهُمْ وَمَلَاعُمُهُ حَتِيلًا يَعْرِفُ انْهُ عَلَيْل

ويزول خمولة وتتشفط قواه المقلية وينظف لسانة فيشند شوفة الى الماه . ومن مفاعلها المخدولة وتتشفط قواه المقلية والضعفية وتسهيل دورة الدم ودفع الحؤولات الحشوبة فيستولي على العليل حاسة انساط وشهوز للاكل ويشتد قلبة وتنقوى كلينة فينطلق البول الى ٢ او ٧ لترات في ٢٤ ساعة (فينه) . وانطلاق البول هذا ضروري حجدًا ومنفعته تخليص البنية من المواد المجمية المتراكة فيها . ولا يطلقه الى اعتدار المذكور غير الحمامات الباردة وفعلها في التيفويد أظهر منه في سائر الحميات . وقد ثبت ان الكلية منتاج الانذار ولذلك يكون الانتبرين مضرًا لانه « بكرها » اما سمية البول فقد

اثبتنها خلبارات سهوشار آبرونسور اكبير . واثبتت انجات سليبين (يسلم .:) و « روك » (Roques) و « رَبّل » (Weill) اختلافها باختلاف الامراض وانها تكثّر فيحالةالملة كِثْرَةَانبراز المواد السميةولا ترجع الى معدلها الطبيعي حتى تسقط الحرارة تمامًا

وقد قرأت ليمضم الملاحظات الآتية بشأن خواص الماء البارد في التينويد فاَ تُوتُ تقاما لخطارتها وهي هذه

 (1) آذا استُدر ك التيفويد فعولج بالماءالبارد قبل وقوع الاختلاطات الخطير، سار بالسلامة واننهى بالشفاء بدون تقر غالباً (1).

(٢) اذا عرلج النيفويد قانونيا ثم توقفت المعالجة قبل اوانها خيف من عروض

الاختلاطات وارتقاع الحرارة

 (٦) اذا اختلط التينويد وعولج بالماء البارد قانونيا سار سيرًا حميدًا وتحسنت الحالة العمومية وقوي الامل بـــلامة الاختلاط

يخمسة عشر يوما او عشرين وهدا مي توويا نه ٠٠ ابالمه و فال « ليحوك » ان العارج التهريد و بالماء افضل واسطة لنتويع الاندار بهر الند بد المخلط

كل الاختلاطات العارضة في اثناء التبنويد يجوز علاجُها بالمفاطس الأالتهاب الصفاق الانتقابي ولكن يلزم ندويعها حسب ارتفاع الحرارة وطبيعة الاختلاط وشدتو. والقاعدة ان بهنداً بالمفاطس المبردة بالندريج مع صب الماء البارد كثيرًا او قليلًا في بدء المفطس

 (1) المشهور أن الماء البارد يعين على الاتكاس وربا الحال في مدة المرض ولكن منا بهين في جب انخداض الوفيات وتصهر مدة النه أ ونهاينهي . فان استمرت الحرارة وضعت الرفائد الباردة على الصدر والراس والبطن وان وقع الاختلاط في دَرْج المعالجة يُدام عليها بدورــــ تغبير ويُغذَى العليل بصفة مناسبة ويعطى الاشربة المنتبة كالخر مثلاً مقدار نصف كوبة قبل كل مغطس

الاختلاطات الرئوية . الطريقة المثلى في علاجها ان يضطيع العليل الى جانبي وتوضع الاختلاطات الرئوية الرفائد الباردة على صدره او توضع مثانات من الشلم . والمراد هنا بالاختلاطات الرئوية الاحتقان الرئوي وذات الرئة . وفضل هاتي الطريقة ظاهر "من نقويم « ليبرميستر » الما الحراقة فحضرة لانبا نزيد الحالة الكلوية سوما وتنتج الباب للمفونات الثنوية فضلاً عن انبا لم تزل قط احتقانًا ولم تدفع ذات رئة . ومثالها المتيتات . والمنتثات قلما تستعمل وقد مدح بعضم تناول ٢٠ الى ٣٠ نقطة من خلاصة التربتينا

التهاب الحنجرة الثقيل. تمهّد النم والحنو الانبيّة بالظافة كافي لابعاد هذا الاخلاط فان اشتباب الحنجرة الثقيل. تمهّد النم والحنوبي تنق الرغامي (الحنجر) قدفعاً للاخلاط الاختلاط الاختلاط الاختلاطات المضميّة. (1) بوقف التي، بالظبع باطناً وظاهراً على القسم المعدي والاشربة المثلوجة ورش القسم المذكور بالابنير او بكلورور المثيل وربما أنع سنتفر امان من كلورورات الكركائين عزوجين مع السكر بجرعات مجزاً أة . (٣) يعالج القبض بالحقن المستقينة الباردة او بحقن الكينين على نسبة ألى من الماء . فاذا استعمى القبض تعطى المسهلات الحقيقة (ماء سيدليز او سلسيلات المتنبيا) . (٣) في الاسهال والنطبل اصدق الادوبة الافيون والمساحيق الماصة كاملاح البزءوت ومسحوق النعم . (٤) وَرَدَ في الاسبورع الطبي بنع صدر السنة الحاضرة حادثة بلادة معرفة على اثر تبغويد شي . فعالج البلادة المذكورة « فيرنبه » و « مارتين » بالمجاري الكبربائية المتواصلة بقوة 1 ملي انبع مدة 1 بام بان وصفا قطباً على القطن والقطب الاخر اداراء على اتمجاء محور المي النظ فيرى، العليل وعاد الغائط ألى طبيعتم.

اخنالاطات الجهاز الدوري . (١) اذا حدث النزف المعوي (انتيروراجيا) وكانت الحرارة فوق ٣٩ فالنزف شعري ويداوم الاستحام بالماء فان سقطت الحرارة دون ٣٩ فالوعاه المضاب ذو اهمية والعلاج الراحة التامة ومنع الطعام والشراب والرفائد الباردة او الناج على البطن ويمتن تحت الجلد بالارغونين (جويدارين) فان كان النزف هائلاً يستمل نقل الدم (transfusion) . (٣) ومن هذه الاختلاطات التهاب الاورطى وقد تكم عنه « بوتين » في خطابو الكبانيكي الذي القائم في اواخر السنة الماضية في مستشفى

المجموع العصبي . (١) الصداع . ان رافقتهُ اعراض كبديَّه معديّه فعرق الذهبوالاً فاندل واسطة الوصفيات الباردة كالرفائد المباولة بالماء وحدهُ او مع الخل.اما المصرفات

الحمية في باريس (وورد في الاسبوع الطبي) . وفي هذمِ الحالة تستعمل القسوة في غذاء المدللوالثصريف بالبود او بالحرار بقءالمركبات البوديّة بالهنّا مع الراحة التامةوالاشارة تنديير غذا َ في مناسب

كالخردلياتوالعلقوالحجامات فبشرط.وربما نفع الابثبر او ماءالغار الكوزي (ليجاندر) (٢) الارق . يقول «ليجاندر » اذا استمصىولم بكن ناشئاعن نقص في الشروط الصحبَّة تستعمل المنيز مات ويقول رينوا ان المنومات من الافيون الى الحشيش الى السولغو نال غير نافعة . وافعل منهاكاما المفاطس الباردة . (٣) الهذبان . استعملوا في علاجه المسك والثاليريانا والكافور عنطريق المدنتيم ومدح بعضهم النتيجة. اما «رينوا »فيستعمل المفاطس الياردة حِدًا والطويلة المدَّة فاذا زال الهذبان يرجمُ الى الطريقةالقانونيَّة . و « ليجاندر » يمالج المذبان في ابتداء الملة بالمفاطس الفاترة المبرّدة بالندريج فان عاد يصف الرفائد المبلُّولة بماء الخل او اكباس الثلج.وفي الاسبوع الثاني يعالجة بالمغاطس مع سوانات الكينا فان اشتد تمطى المسكنات كالكورال الأاذا كان القلب مصابًا . والافيون الأاذا كان قبضٌ او زلالٌ في البول او قلة في الافراز البولى . والبرومور الاَّ اذا كانت المعدة غير محتملة.وفي الاسبوع الثالث بعالجة بالاشربة المفذبة كالبيتون في المرق والحليب والكحول والخمر الطبِّبة والافيون مع صبغة القرفة · (٤) خؤُّور القوى. تعالج بالاشربة الكموايُّة والندبير الدائم والتغذية آلقهريَّة بالجــات التهوُّر والكسل القابي . يستعمل « سينانور » (Senator) الكعول والحقن بالكافور والسبارنيين والكافئين . اما « ونترنيتز » (Winternitz) فيشير بالوضعيات الباردة على القسم القلبي ويقول انها تخفض الحرارة داخل القلب والشغاف فتنفع في التهابهما وانها تخنض حرارة الدم فننع في الحي حالة كون كل المضادات للحرارة تضر بالقلب وتضعف

الاوعية وتسبب النهوُّر الذي يقاومة الثلج رأساً . وانها نافعة في احوال ضعف القاب ايًا كان سببها فتزيد الضغط الدموي وتصلح سائر اضطرابات الدورة الثقيلة . وتمَّا ينتع ايضًا في النهوُّر الذي يلاحظ في الحيات الثقيلة غمسُ العلمل في حمام درجتُهُ ٢٨ مدة ثلاث او خمس وقائق وصبُّ الما البارد عابم وفركهُ خمس دقائق كل ساعة والحمر الحمارة

والحقن بالايثير

له ارقام النقويم

اكخلاصة

قد مرّ بالقارى. الكريم في الصفحات الماضية من هذهِ المقالة الله ليس بين االطرق الملاجئة ألّي الصل اليها الطب حي الآن ما بدنع الموت عن المصاب بالتيفويد دفعاً اكيدًا فور بالله من التي عند الحل له (antinyrèse) بالادورة من الكنين القدعة الى

فقد ظهر لهَ مَشَارٌ خَفَضِ الحرارة (antipyrèse) بالادوية من الكينين القديمة الى الانتيارين الجديد ورَّرِهُ لدية بالحجج العارية أن النطهير وهمي والحامض النبيك شرُّ والحامض النبيك شرُّ والحامض النبيك شرُّ والحامض النبيك شرّ

وعلى هاتيك الانقاض الهاوية استوت « الهيدرونرابيا » القديمة في ناريخ البشريّة وعلى هاتيك الانقاض الهاوية استوت « الهيدرونرابيا » القديمة في ناريخ البشريّة المُبت انها لم يمن عالمية النائعة ما سيبلغة الافراباذين في المستقبل يحرز منه الماقل ولا يقطع به حكيم ولكن النتائج الخارجة من الابجاث والقضايا المثبنة بالثقاويم نقول لنا على لسان « ربنوا »: ايها الاطباء دونكم هذه الطويقة ان كم فيها النوز الساطع والظنر الجليل فأجوروها كما اجلاما غيركم من قبكم وأمنوا بها ودافعوا عنها ولا نتبدلوها بغيرها حتى ثقوم عليه ببنّة الاختبار ونتطق

~~~~~~

الشجاعة عند العرب

لجفرة الكاتب البلغ محمد اندي المرطى الشجاءة هي الثبات عند نزول الكرور والصبر عند الصدمة الاولى وتغلّب ال**ترَّ** التَّرِير اللهِ عالم التَّرِير الما الذي يعن الذيار العالم كان من الشجاء

الروحانيّة على القوة الجسمانيّة ومناجاة النفس عند اضطرابها بالسكون. ونفس الشَّجاع والجبان على طريقة واحدة نيا يدهمها عند الوهلة الاولى ثم يختلفان فالجبان بركب ننرته والشَّجاع يدفعها فنشبت.وقد ذكر ذلك فارس الفرسان عمرو بن معدي كرب وبيّنهُ في قولم

فجاشت اليَّ النفس اول مرة ﴿ وَرُدِّتَ عَلَى مَكُرُوهُمَا فَاسْتَقَرَّتِ واقْصَحَ عَنْهُ بَطِل الشَّجِعَانِ فطري بن النَّجَأَةِ في ابنيانو الَّتِي اولهَا

اقول لها وقد طارت شعامًا ﴿ مِن الاِبطالُ وَيَجْكِ ان تراعي وقال فارس آخر

اقول لها إذا جشأت وجاشت مكانك تحمدي او تستريمي وأُلمُ بهذا ايضاً صاحب الرنج بالبصرة حيث قال عن نفسه واذا تنازعني اقول لها قري موت بريجك او صعود المنبر

ناذا اردت بالشجاعة الاقدام في الحرب والصبر في مواقف التثال فعي من اعظم النضائل قدرًا لانها تهاونُّ بالحياة وجودٌ بالنفس واحتقار للوت وقد جبلت الننوس على حرب الحياة والفنز بالنفس وكرد الدين والتناورة

حب الحياة والفنن بالنفس وكرو الموت واستعظام ونعو والعيش عيشان عيش شدة وعيش لبان فاذا اقدم الفارس على الحرب من ضيق

والعيش عيسان غيش شدة وعيش ليان فاذا اقدم النارس على الحرب من ضيق العيش يعلب منها رزقًا او يدنع نازلة او برفع هوانًا او ما شابهذلك من حاجبات الحياة وضرورة المعايش ألِّتي لا تصنو بدونها ولا يسوغ العيش بسواها كان مجرد وتوفو امام المرت ومقابلتُه لهُ وتحديق النظر فيه شجاعة عظيمة . واذا رغبت سيف احصاء عدد من

الموت ومقابلته له ومحديق النظر في سجاعة عظيمة . واذا رغبت سينه احصاء عدد من شجمان مذه الطبقة عند الدرب اعياك العد واعجزك الحصر ذايم ربًا فاقوا بقية الام سواهم حبًا للقتال وغرامًا بالحرب وافدامًا في النفاور

اما اذا كان الانسان في لين من حياته ورغد في عيشه وعزة في دهره ووفوة في مالم وجاء في دنيا، فاقدم على الموت متروّيًا فيه قاصدًا ومتدبرًا عازهًا لطلب اسم هو من زوائد الحياة ان لم بحاوله لم ينه شه وات سكت عنه لم يضوء تقصائه كافت شجاعئه ارقى درجة وابلغ علوًا من تلك الطبقة . وقد قال عبد الملك بن مروان لجلسائه يوما من اشجع الناس . فقالوا فلان وعلان وعدوا له رجالاً من شجعان العرب . فقال عبد الملك بل رجل جمع بين سكينة بنت الحدين وعائشة بنت طحقة وام الحميد بنت عبد الملك بل رجل جمع بين سكينة بنت الحدين وعائشة بنت طحقة ولم الحميد بنت عبد وقل ولابته ومالم فأني وقال مثلي لا ينصرف عن هذا المكان مكان الطمان الأغاليًا ومقعولاً ومشى بسبغه الى الموت حتى ثنل حداله مصعب بن الزبير

ورباكن الامل في النجاة مع الظفر بالمطارب والفوز بالنابة بما يعين النفس ويقويها على موقف الافدام لدى الحتوف . وكم ناز بطيب الحياة من كثر اقدامة على كريهة الموت وطالما نجا من المائية من لم يهب اسبابها وخلص من دائرة المتون من طال وقوفة فيها . هذا خالد بن الوليد يقول وهو يجوت على قواشير لم يدتى في جسدي موضع اصبح الأوفيه طعنة ثم هااناذا اموت على فواشي كما يموت المتير فلا نامت اعين الجيناد. وذاك

الا ونيهِ طعنه م هااناذا اموت على فراشي كما يموت المبير فلا نامت اعين الجبناء .و فطري بن الخبأة يقول لاصحابه تزييناً للا فدام لا يركنت الحد الى الاحجام بوم الوغي متحوفًا لحمام

لا يردنن احد الى الاحجام بوم الوعى محقوق حمام ِ فلقد أراني الرماح دريثة (أ) من عن يميني مرة وامامي

(١) اندر بنة اكملتة التي ينعلم عايها الطعن

حنی خضیت بما تحدّر من دمی کتنان سرجی او عنان کجامی تم انصرفت وقد أصبت ولم أصب جدع (٢) البصيرة قارح (٢) الاقدام فاذا اقدم الانسان على الموت مع صفو الحياة الذي قدمنا بيانهُ وعدم الحاجة الى

وقوف ذلك الموقف الهائل ثم كان هو لا يؤمل ظفرًا ولا يرجو نججًا، ولا ينتظر غلبة با. كان متيفنًا بعدم السلامة بقف وما سيف الموت شك لواقف كانت درجلة في الشجاعة

اعظم واعظم

والمُجع من مصعب اخوه مُ عبدالله بن الزبير حيث تفرَّق عنهُ اصحابهُ وخذلوهُ واشتد حصارٌ عليه في خلافة عبد الملك فجاء ، عروة اخورٌ وقال له ُ ان عبد الملك بعطيك ا الامان على ما احدثت انت ومن معك وان تنزل ايَّ البلاد شئت ولك بذلك عهد الله ومبثافة . فأبي عبدالله قبول ذلك . ودخل على امه إسماء بنت ابي بكر فقال بااماه خذلني الناس حتى ولدي واهلي ولم ببق معي الا اليسير بمن ليس عنده من الدفع كدَّر من صبر ساعة . والقوم يعطونني ما اردت من الدنيا فإ رأيك . فقالت انت بابني اعلم بنفسك ان كنت تعلم انك على حق واليه تدعو فامض له فقد قُتل عليه اصحابك فلا تمكن من رقبتك يتلعب بها غلمان بني اميَّة . وان كنت انما اردث الدنيا فبئس العبد انت اهلكتَ نفسك واهلكتَ من قُتل ممك . وان قلتَ قد كنتُ على حقٌّ فلمًّا وهن اصحابي وهنتُ " وضعفتُ فليس هذا فعل الاحرار وكم خلودك في الدنيا . القتل احسن . فدنا عبدالله نقبَل رأسها وقال هذا والله رأبي الذي قمت بهِ داعيًا يومي هذا وما ركنت الى الدنيا ولا احببت الحياة فيها ولكني احببت ان اعلم رأيك فنزيديني بصيرة مع بصيرتي .فالظري بااماء فاني مقتول فلا يشتدُّ حزنك وسلمي الامر لله فان آبنك لم يتعمَّد اتيان منكر ولا عملاً بفاحشة ولم يَجُورُ في حَكمُ ولم يغدر في آمان ولم يتعمَّد ظلم مسلم ولا معاهد . ولم ببلغني ظلم من عالي فرضيت به ولم يكن شيء آثرَ عندي من رضاء ربي . اللهم اني لا انول هذا تزكيةً منى لنفسى انت اعلم بي ولكنني افوله تعزية لامي لنسلو عني . قالت امهُ اني لارجو من الله أن بكون عزائي فيك حسناً أن لقدمتني . آخرج حتى انظر الى ما يصير البدِ امرك . ثم قالت اللهمَّ اني سلمتُ لام ك فيدِ ورضيت بما قضيتَ فأثيني في عبدالله ثواب الصابرين الشاكرين

فاندام عبدالله هذا على الموت وهو على بقين ثابت من تجرُّع كأسه ثابت الجنان

⁽٢) انجذع من انخيل الذي لا محتاج الى رباضة (٢) بالغ

رابط الجاش سكن الخاطر مثلوج النواد مشروح الصدر طلق الحيًّا ياسم النفر للفائه كانما هو بقابل حبيبًا وبواصل الينا أفسى درجات الشّجاعة في هذا الباب ومنني, غاباتها

الآان الموت مع ذلك راجة من ألم وسخاة من شدة وتخلص من عاد . واذا كان تقد الالم بوجب لذة فالموت ابو اللذائد لان فيه تقد جميع الآلام وهو امر واقع لا بدً منه و المن الموقع عنه و الله تعرف المنه و أنه تقبل الى الوقوع في امر لا مغرً من الوقوع فيو . ولقد نرى الرجل الجبان الحائر يشتد بو ألم من آلام الحياة فلا بقوى على احتاله فيعمد الى قتل نفسة لخلاص منه منا بنا لجلد على تحل الآلام الآاكبر شجاعة واعظر جرأة وثباتا من الاقدام على الحمام . ومن كان بقابل الآلام بالصبر عليها وعدم الاكتراث لها ويجلد على مقاومة تأثيرها وبنجمها بقوة النفس وحسن القبول بلاجزع ولا وهل ولا هلم ولا ضعف ولا وهن حتى كانا آليه بالمكرود آليه يضاحك ويجادكم الطبقات

واشجع من عبدالله بن الربير أمهُ حيث كانت تدنعه الى الفتل النابت وتجنهُ على المسير نحوهُ وتربّهُ لهُ وتهونهُ علي المسير نحوهُ وتربّهُ لهُ وتهونهُ عليه وهو فلذة كبدها ودم هجتها . وقد ذكر لها ما عرضهُ القوم عليه من المصالحة ورغد العيش فنهتهُ عرب القبول وقالت لهُ لا تمرتن الأكري . فقال لها أني اخاف ان فنلت ان أصاب او يمثل بي فائت لهُ بابني ان الشاة بعد المذيج لا تحسنُ بالسلخ

ولو كان عبدالله جبان القلب جزوعا تخشى منه التأخر والنتهقر لنانا انها كانت تغمل ذلك بهر لنقوي من نفسة و تشد من عزمة فكيف وهو الشجاع الحديد القلب منذ لدومة اظفاره لم تستشعر منه ضعة ولا آست خوراً ولم تر منه ألا المأس و لاقدام سنح كل اطواره . روي الله كان بلمب وهو صبي ذات بوم مع الصبيان فمر رجي نصاح عليم فغروا ومشى عبدالله القهقري ثم قال ياصبيات اجعلوني اميركم وشدوا بناعليم . ومرة به عمر بين الحطائ الذي كان يرتمش من هيئته صناديد الزجال و فحول الشجعان فرآه مع الصبيان نفروا ووقف نقال له عمر لم تغرب عن الحيال له لم اجرم فاخانك ولم العبدالله فا اجرم فاخانك ولم اين الزبيد فاذا هو قال مع المعالمة على بعادي المن الميت على الميت على الميت على الميت الميت الحينيق فلا يقت على معادي فصاح اهل الميت الحينية ولا يشاء ولا يرعد فعل وقال وقال الميت الحينية قال مناود والا يقت ولا يوعل وقال وقال النفت ولا يرعد وقال وقال الميت الحينية فلا يقت ولا يرعد وقال وقال هذا وقال المنت ولا يرعد وقال وقال هذا وقال ها وقال وقال هذا والا يرعد وقال وقال هذا وقال هذا وأيت عبدالله يُرى بالمخينيق فلا يشت ولا يرعد

صوتة وربما مرث الشظيَّة منة قرببًا من نخره

فين كانت هذه خليته وغريز نه كان الننظر من امه ان تكفكف من غريه و تهنه من عزمه وثأخذ معة باسباب الحذر والحيطة لنفسه ولكنها كانت لا تألو جهدًا في تزبين المخاطر له وكشف صدرو لمقابلة سهام الحلوف. وكانت تزفة الى لقاء المنايا بوم قتله لتعيش بشكله ونفضي حياتها بألم فرافه كا يزف سواها ابنه في يوم عرسه ، ودخل عليها في اليوم الذي قتل فيه وعليه الدرع والمغنر وهي مكنوفة البصر فوقف فسلم ثم دنا فتناول يدم من الدنيا تيرث بي واعلي اني ان قتلت فائما أنا علم ودم لا يضره ما ما صنع به ، فقالت مدا اليوم آخر من الدنيا يمرث بي ويعيد تك ولا تمكن ابن ابي عقبل منك وادن مني اودعك . فدنا منها فقبلها وعانقها ، نقالت حيث مست الدرع ما هذا صنع مرت يربد ما تريد . منال ما البستها الألا شد منك فقالت ايها لا تشد مني . فنزعها وخرج الى القتال وعليه خز المجارئة خز المناس المناس وعليه خز المناس المناس المناس المناس وعليه خز المناس المناس المناس المناس المناس المناس وعليه خز المناس ا

"اللّهم أن هذا ثبات نفس وقوة فلب من هذه الأُم تبهر المقول وتفوق الطاقة البشريَّة. ومن قابل آلام الحياة بثل هذا العزم وهذا الجلّد وسعى في جليها لنفستر كانما هو يتلذ في بها ويتنم كانت شجاعة بسطام بن قبس الشيباني وعنيبة بن الحارث العربوعي وعمرو بن معدي كرب الزييدي وعامر بن الطنيل العامري وصبرهم في مواقف الفتال في جانب ذلك اللبات نوعاً من اللمب وضرباً من الحذيان هو لاء يتعرضون الموت براحلي وتاك نقضي الحياة بالامها في اعظ الدق وابعد الشكل

وى رزنهم الله فضيلة النجاءة في احيال آلام الحياة آمدين مطمئنين عروة بن الزبير اليف كانما اختص الله فيب باصناف النجاءة كلها وقد اصابته الأكلة في رجاير وهو بالشام عند الوليد بن عبد الملك فاشاروا عليه بقطمها وقيل له قبل الدقيل المقلم المدت حتى لا تجد معه ألما (وكانه في مقام المورفيرت في هذا العصر) فقال ما احب أن أسلب عضوا من اعضائي وانا لا اجد أم ذلك . ودخل عليه قوم الكرهم فقال ما هولاه . قالوا يحسكونك فان الألم ربما عزب معه الصبر قال ارجو ان اكفيكم ذلك من نفسي . فقطمت رجله بالسكين حتى اذا بلغ العظم وضع عليها المنشار فقطمت ثم الله أغلى الزبت في مغارف الحديد فحسم به الدم . كل هذا وهو لم يتجوك ولم يتبض وجهه . وكان ذلك في مجلس الوليد بن عبد الملك والوليد مشغول عنه بمن يجدثه ولم يشمو ان رجل ذلك في مجلس الوليد بن عبد الملك والوليد مشغول عنه بمن يجدثه ولم يشمو ان رجل

عروة قُطعت حتى كويت فشم رائخة الكي.ولما انتهى العمل ورأًى عروة القدم في ايديهم دعا بها واخذ يقلبها وبلعب بها في بدم باسماً (١)

وسقط نُحَدَّ ابنهُ بعد ذلك من سطح في اصطبل دواب الوليد نضربتهُ بقوائمها حتى تتلتهُ فأَ تَى عروة رجل بعزيو فقال لهُ عروة قبل ان بعلم الحبر ان كنت تعزيني برجلي نقد احتسبتها . فقال بل اعربك بجمد . فال وما لهُ . نخيرهُ بدأنهِ فا زاد على ان ذال

اللهم اخذت هفواً وتركت اعفاه واخذت ابناً وتركت ابناه فانك ان كنت اخذت لقد ابنيت وان كنت اخذت لقد ابنيت وان كنت ابنايت لله عانبت

و مَّن بِدَخَل فِي هَذِهِ الطَّيَّةُ مَن الثباث عند يَزُول الكَرْوِ، وحَلُولَ الأَلْمِ تَبِسُ نَّ عاسم المنقري حيث قتل أبنُ أخ لهُ بِمِض بَنِيمِ فَأَتِي بِالقائل مُكتُونًا يَقَاد البِهِ . فقال ذَعْرَمُ النّتي ثم اقبل عليهِ فقال بانِيئَ بُسُ ما فعات نقصت عددك واوهنت عضدك واشمت

را من المحتمد والمستقد والمستقد والمستقد والمستقدد والم

ِ وَيَدْخُلُ مِعَهُ الاحْنَفُ بَنْ قِسَ ذَهِبَ عَيْنَهُ فَلَمْ يَرَ ذَلَكَ شَيْئًا يَذَكُو فَعَاشَ اربِعِينَ سنة لا يعلم احدانة لا يعم مها

وهذا الذي تراه من هذر الشجاعة وقوة النفس على تجبل آلام الحياة هو فن من فنون الحكة وضعت فيوالكتب واشتغل بوالفلاسفة الاقدمون من اليونانيين والرومانيين وصار مذهبا مشهورًا أبوه متواط ومؤسسة بعده الحكيم زينون وهم بسمونة مذهب « السنزيسر (۲۰ » (Stoisisme) ولامحاب هذا المذهب افعال وما تر واخبار مدونة

في كنبهم وقد احرزوا هذه النفيلة بكثرة التمرش ورياضة النفس بقوة العلم ألِّتي كانت عند العرب بقوة النظرة. وربّا جنّنا عل شيء من اقوالهم وافعالهم فيا يأتي من النرص ان شاء الله

^{(1) (} المنتطف) نرجج ان عروة بن الزبير هذا كان لا يشعر بالالم مثل الرجل الاميركي الذي ذكرنــ. في المنتطف سند شهرين في الكلام على زوال الالم لا ان شجاعته كانت بهون عليو احتال الالم الى هذا المحــــ وقد روي عن كديرين انهم كانت نقطع اعضاوه لم فلا يشعرون يالم لأن اعصاب الشعور بالالم ضعينة فيهم او مأونة او خلية الشعور

⁽٦) وانحدية اغلاسنة الروافيون من سنوا اي رواق حبث كان الفيلسوف زينون يعلم ثلامذته

قواعد حفظ الصحة

لجناب العالم العامل الذكنور بوحنا ورتبات النبذة النانية عشرة في العادات

العادة صنة مكتسبة من الاستمال المتكرر. وهي مبل ناشيء من الاستمال السابق المرة بعد الرة يشتد مع الزمان الى ان بصع ملكة راسخة في النفس يصسر زوالها او يستحيل . ومن امثلتها الشمور بالجوع في الاونات آليي يتموّدها الانسان للطمام والشمور بالجوع في اول الاسر عا تكرهه الطبيمة كندخين النبغ بالنما مى في زمن النرم . وقد تكون في اول الاسر عا تكرهه الطبيمة كندخين النبغ وصارت المسكرات فاذا أكرهت عليها مرة بعد مرة تجول الكره المحالميل الشديد وصارت العادة طبعاً ثانياً . ومن شأن بعض العادات ان تأثير عملها بضمف مع الزمان و بطلب الزادة حتى ان ما بلبغة الانسان من كمية المسكرات والنبغ اذا استعمله من لم يتموّده المسكرات والنبغ اذا استعمله من لم يتموّده المسرّة او فنله المسلم المسكرات والنبغ اذا المستعمله من لم يتموّده المسكرات والنبغ اذا المستعمله من لم يتموّده المسكرات والنبغ اذا المستعمله من لم يتموّده والمسكرات والنبغ اذا المستعمله من لم يتموّده والمسكرات والنبغ اذا المستعمله من لم يتموّده والمسكرات والنبغ المسكرات والنبغ المسكرات والمسكرات والنبغ المسكرات والمستعمله من لم يتموّده والمسكرات والنبغ المسكرات والمناء المسكرات والمناء المسكرات والمناء المسكرات والمسكرات والمسكرات والمسكرات والمسكرات المسكرات والمسكرات وال

فيظهر في الحال مما نقدم ما العادة من النفع والفر للانسان. ولا ربب في ان الزمن الموافق لاكتسابها هو زمن الحداثة لان اول ما ببادر اليه الطفل النظر الحالاخياء والاطلاع عليها والتشبه بالذين حوله فيشب وتربو معه الموائد ألّي بأنما في حداثة سنو. ولذلك كان من اهم واجبات الوالدين والذين يتولّون تربية الاولاد الاعتناء المطبع بالرشادم الى الحصال الحميدة ووقايتهم من المزايا القبيحة واتناعهم او اجبارهم بالابتماد عن كل ما من شأبو ان يسوفهم الى عادات مضرة ، وليس هذا الامر افل وجوبًا على الشبان انفهم بل هو أولى جدًّا بالذين بلغوا سن الادراك وعرفوا ان صفاتهم وصحتهم وسعادتهم وشقاوتهم عائدة الى ما يربون انفهم عليه من عوائد الخير او الشر ، غير وسعادتهم وضوعنا علم المحمدة ودفع المرض فلا يكون الكلام هنا الأفي ،ا يتمانى بذلك من العادات الجودية

العادات انجيدة

هي كل ما يأول الىحسنالصحة من تدبير السيرة والحياة من حيث الطماموالشراب واللباس والنوم والنظانة والرياضة والهواء التي. وقد سبق الكلام على ذلك ولكننانكرر الةول في ثلاثة امور خاصة أذا تدوّدها الشاب صارت فيهِ ملكة راسخة لما فوائد عظيمة اولها النظافة الشخصية على جميع انواعها وذلك على وجه منقن بجيث لا بكون شي الوسخ معلقاً بالجسد او بالنياب . فلا بدّ من غسل الوجه والبدين والرجلين كل بوم صباحاً وغسل البدين كلا الصهرة في صباحاً وغسل البدين كما الصابون مرة في الاستواد النقل عن تنظيف الرأس الاستفية . ولا يغفل عن تنظيف الرأس والاستان والاظفار . والنباب الباطانة تبدل وتغسل كما ظهر فيها علامات الوسخ . والنباب الناه والصابون . فاذا صار كما الظاهرة تنظف كل صباح واذا تنطف بفرك ما تنظف منها بالماء والصابون . فاذا صار كل

الطاهرة للطف على صباح واذا على يعرف ما سبح منها بالله والصابون. فاذا صار هل الله عادة صدر كل الله عادة مستمرة مدة الحياة كانت فوائدها المجاة من القدر واضراره وعدم كراهة النظافة المخطف عد الذين يعاشرهم من القوم المتمدنين وكرام النفس والمشهور بلاة النظافة وفضلها ولوكان معتزلاً لا يرى احدًا وهو تما يشعر بو كل انسان مني اغتسل ولبس لياباً نظيفة

(٢) الرياضة اليومية في الهواء المطلق ، وقد سبق الكلام عليها وغابة ،ا نقول هذا ان الشاب لا يسمح ان برضى باقل من الكفاية منها وان انواع الالعاب المصطلح عليها في المدارس والمشي وركب الخيل والصيد والسباحة في المجركها منيدة فليجهل لها قسمًا من يومي لا يكون اقل من ثلاث ساعات لما يتبسر له منها . ولا فرق في وجوب الرياضة اليومية الكفية بين الدي والبنت والشاب وانشابة وفي وجوب صبرورتها عادة من عادات الحياة لا بغتر عنها ولو اختانت انواعها يحسب اختلاف السن والكينيات الخارجية . ولهذه العادة ما عدا ما يتعلق بالصحة تماتي ضروريًا فائدة عظيمة في اكتساب صنة النشاط والحركة والخفة في اعال الدنيا تميز صاحبها عن البطيء المتعاد الكلان تميزًا بينًا وتفضله عليه نفضيلاً كبرًا لا بقنصر على حدر الصفات فقط ولكنة بمند الى أرب الحياة

(٣) تر نيب الاعال في اوقاتها المبئة اي ان يكون لكل عمل وقت خاص بو لا يعدّاهُ شيء آخر . وهو ما نتملة ، ن اعال الطبيعة أثيني تجري بجراها بكل ضبط فلا يكدن النهار ليلا والليل نهاراً ولا الصيف شناء والشياه سيئاً كذلك يجب ان تكون اعال الانسان مقدومة على ازمنة ينفرد فيها كل منها على حد تو بدون ان يتعرض له عمل آخر والا دخلها اغلل والتشويش ولم نفخ صاحبها. وعلى ذلك لا يكون زمن الدوس مما يشفل باللهو ولا زمن الرياضة عما بشفل بالدرس ومثل ذلك زمن الطعام والدوم ، فاذا ارد الانسان اي يعبش بحسب فوانين السحة و يتنع بانمامها و بجمع في الدنيا وجب عليه

ان يرتب معيشتة على ما سبق من تنسيق العمل والزمان ويجعل ذلك عادة لا يخالفها الأ في الاحوال النادرة . ومن هذا القبيل عادة ضروريَّة للصحة وهي اطلاق الامعاء مرة كل يوم في وقت معيِّن لا يُحُلِّ بعِ ابدًا وافضلهُ في الصباح بعد الفطور فاذا غذل المرة عن ذلك صار القبض خلة دائمة عسرة الزوال مضرَّة بالصحة

لدادات لرارة

(١) من العوائد المضرة القراء في اللبل على ضوء ضعبف وقراء: المحط الدقيق جدًّا وكذلك خصلة ثقريب العينيين الى ما بقرأ او يكتب فانها كثيرًا ما تنهي الى الحال المعروف بقصر البصر (مبوميا) والحادة الى الإحاحات الذي به والإولى الحذر من ا اللسباب ألَّتِي تؤدي البهائم عدم استعالها الا عند الحاجة الشديدة اليها بحكم الطبيب

الاسباب التي تؤدي اليها تم عدم استمالها الاعند الحاجة الشديدة اليها بحكم الطبيب . وكثيرًا ما تكون الثنيجة نما سبق احمرار العينين والندميع فلا بد حينئذ من راحتها والانكناف عن القراء: مدةً الى ان يزول التصيح الدبي

(٢) ومنها ايضاً عادة الجلوس امام المكتبة للدّرس والكتابة والتلبذ او الكانب منحن الى المقدم لان ذلك يضيق التجويف الصدري ويتمرّ ضالتنفس ودورة الدم و يسبب الحنقان . وهو يضغط المعدة ايضاً ويسبب ضعفًا في عملها ينتهي الى سوء الهضم والخالل في الصحة العامة . ومن مضارم ايضاً اندُّ يجدث تشويهاً في شكل الصدر والظهر بجيث اصحة العامة . ومن مضارع ايضاً اندُّ يجدث تشويهاً في شكل الصدر والظهر بجيث اصحة الانسان الحدد . ما الله من المالة من المالة من المالة التناس المناسبة ا

يصير الانسان احدب. ولذلك كان من الواجب على التلاميذ والكتّاب ان يجنبوا هذه المادة وان مجلسوا المام مكانبهم منتصبين بجيث يكون كلّ من الصدر والظهر والراس مرتفعًا قويًا لا نتجنبًا

(٣) ندخين التبغ وهو معيب للاحداث وقد تحقق من المراقبة انهُ بندرض أنموع المراقبة انهُ بندرض أنموع الموجدة وكثيرًا ما يسبب صفرة او لونًا توايك في وجوهم. واما في ما بعد ذلك من المسن فربما الم يأت عنهُ بضرر كبير اذا كان معندلاً والغالب عند الاكثرين اتهم يفرطون في استعماله للم يكون حيثنة مضرًا بلا رب لانهُ يشعف شهية الطعام وقوة الحفتم وبسبب الحققان القلبي ، ولذلك كان الاولى جدًّا ان لا تؤلف هذه العادة

(٤) شرب المسكرات وحكمهٔ كحكم التدخين اي ان استمالهٔ في اوائل الحياة مضرّ بلا رب واما في اواسطها وآخرها فيكون مضرًا او غير مضرّ بحسب كبة المشروب ونوعم وحكم الطبيب والغالب ان الانسان لا يحتاج اليدوان الذين لا يتعوّدونه اشد واصح واماً الذين يكثرون منهُ او يشربونهُ في غير اوقات الطمام او بدوّلون على القوي منهُ كالمرق والكنباك فهم عرضة لا محالة لامراض كغيرة · وكثيرًا ما يؤدى الشرب الممتدل في اول الامر الى عادة السكر وعند ذلك لا يقتصر الفرر على انحواف الصحة انحراقًا دائمًا او على الامراض العضالة ولكن ُ بأتي بالخراب للسكير ولعياله ِ

وهي الترابط الترار وهو من أنج العادات ألي امتدت من المنوب الى اهل الشرق وصارت مألوفة الآث عند الكثيرين ولم نفتصر على الرجال بل انتشرت بين النساء. وهي كغيرها من العوائد ألي كلاكثير استعالها زادالولع بها حتى ان العاب المهارة كلعب الداء والشطرنج و البلياردو او العاب الاتفاق كزهر النرد المعروف بالطاولة بلاكسب او خسارة مالية لا يرضي المفنتين بالقار الذين يتقدّمون من اليسير اولاً الى الكثير اخيرًا وبصير اللعب عندهم وسيلة لا الهو والنسلية بل للكسب العظيم او الخسارة العادات. واضرار هذه العادة الردية للعمة هي ما ينشأ من السهر الطويل والنهج العقلي واعتمام النفس بما متكون المنتجة وغيما عند الخسارة ، واما مضارها الأخر فهي ما تؤدي

البهِ من الهال واجبات الحباة ومحبة البطالة والطمع في الكسب بلا تمب وخسارة الاسم الحسن الذي هو افضل من الغنى هذا فضلاً عن خراب البدوت الذي نتنعي اليهِ عاجلاً او آجلاً فلينتبه العاقل وبفر من هذهِ العادة القبيمة كما يفر من الافعى

(٦) من أفيح العوائد واشدها ضررًا للاحداث خصلة سريَّة يتملمها بعضم من بعض
تدل عليها صفرة أوجه وغور العبنين وهالة زرقاء محيطة بهما واتساع ألحدقة واشارة
العار والذل في السحنة وتجنب الثاس وطلب الوحدة . ومن الاعراض المرضية المصاحبة
لهذم الهادة المعبنة انضعف العم الذي كغيرًا ما يشاركه صفف في العقل ابضاً وخفقان
القلب وسؤ الهضم و عراض عصبية ربما انتهت الى الصرع الممروف بداء التعلق ونقص
الحاسة وانتخرة والسجاعة و لمروّة والاندام على الامور العظيمة ونقد قوة الرجال وصفاتهم
فيري مما تقدم انها ليست امرًا سليم العاقبة كما يتوهمها الشاب القصير الخيرة فيجب ان يتجنبها كل

التجنُّب والآلم يسلم من اضرارها نوم طويل

نوَّم بمضم ولدًا بالاستهواء في الخامس عشر من يوليو الماضي وامرهُ ان لا يستيقظ الله بعد سبمة ايام لكنة استيقظ في النامن عشر من يوليو نتوَّمهُ حالاً وامرهُ ان لا يستيقظ الا بعد سبمة ايام فنم يستيقظ الا في مساء الخامس والعشرين . وقد راقب الولد طبيبان واثنان من النلامذة الطب بالمناوية . وثبت من ذلك ان النائم نوماً منطب علا يشعر بالجوع

حقىقة الميكر وبات

الميكروب حي صغير لا يرى الأ بالميكر كوب. ولقد كناً اول من عرّب هذه الكمة ووصف خواص المبكروبات المختلفة النافعة والضارَّة . ثم كثر استعالها حتى صار كنيرون يذكرونها وعم لا ينهمون المرادبها ولا يعرفون من امر الميكروبات ما تجب معرفتةُ فرأ بنا ان نكتب فصولًا ، توالية في حقيقتها وانواعها وافعالها المختلفة وما يجب على كل انسان ان يعرفهُ من امرها . وسنعتمد في كثر ما نكتبهُ على الاستاذ كوخ والاستاذ فر تكنند و الاسنا اكتابي و فيرهم _{ال}ازع معالما النن واقتصر على ما يسهل **فعمهُ وتكثّر فالدتهُ**

لوكانت عيوننا ترى ما تراهُ الآرب بالميكرسكوب الكبر لرأينا في الارض والهواء والماء من المخلوقات ألَّتي لا نراها الآن بعيوننا ما يزيد على المخلوقات ألَّتي نراها بها اضمافًا مَضَاعَفَةَ وَهَذَهِ هِي الْمُبَكِّرُ وَبَاتَ وَهِي صَغَيْرَةٍ جِدًّا حَتَّى انَ الْمُئَةِ مَلِيونَ مَنْهَا تَعيشُ بِسَهُولَةَفِي بقعة لا تزيد مساحتها على مساحة ظفر الابهام.اي ان ما يعيش منها على مساحة الظفر هو عشرة اضعاف ما في مصر والشام من السكان ومع ذلك لاتزدحم ولا تشكو ضيمًا بل تجد القام رحبا والدار فسيحة



وشكل الميكروبات بسيط في الغالب فبعضها مستدير كما ترى سيف الشكل الاول وبعضها مستطيل كما ترى في الشكل الثاني وبعضها مِتمج كما ترى في الشكل الثالث وبقال للاول مكروكوكس وللثاني باشتمس وللثالث سبرأس وقد بطلق عليها كلها اسم البكتيريا وهو في الحقيقة اسم نوع خاص منها والاشكال المصورة هنا مكبَّرة جدًّا

وبدخل تحت المبكروبات جراثيم الحمير وهي مستديرة او بيضية فيها نوبًات صغيرة. وانواع العنن الذي يرى احيانًا على الخبز والاثمار والمرببات. والخمير والعنن سأكنان واما أنواع الميكروبات الثلاثة المنقدمة وهيالميكروكوكس والباشأس والسبرلس

نَاكَثُرُهَا نَحْرُكُ وحَرَكَاتِهَا مُخْدُنُهُ اللِّشِرُوبِ والاشكالُ والفالِبُ ان كُلُّ فُويْقَ مَنِهَا يَحْرك مَمَاكًا نَهُ جَسَمُ واحد

وقد لا تُشاهَد هذه الميكروبات ولا يمتاز بعضها عن بعض الأاذا صُبغت باصباغ تظهرها. وهي تصبغ كما يصبغ الحرير والصوف او القطن والكتّأن فبعضها يُصبغ بسهولة بالوان الانيابن كما يصبغ الحرير والصوف وبعضها لا يصبغ الأبعد تأميسه بمادة أُخرى كما يصبغ القطن والكتان

الآان ايصال الدبغ بها دون المادة ألّتي حولها ليس بالام السهل فاذا صبغت هذه المادة حيثا تصبغ المبكروبات وتمبيزها عمّا حولما ولكن الملدو وان محاطة بغلاف يقيها من الغواعل الخارجيّة فاذا أحجمت المادة أنّتي هي نيها احتى لم تُدّد تصبغ بالاصباغ فالغلاف المذكور آقاً يقيها من الحوارة حتى إذا اضيف السبغ اليهابعداؤ صبغت بو دون المادة ألّتي حولها فظهرت لونها الجديد ممتازة عمّاً يحيط بها وإذا صبغت المبكروبات على ما نقلّم فقد يظهر فيها نقط مستديرة او ييضيّة الشكل غير مصبوغة مثلها لان الصبغ لا يعلق بها بسهولة وهي يزور المبكروبات او جرائيمها ألّتي لنوالد منها . الأ ان علماء البكتيريا قد احنالوا على هذه البزور ايضا فصبغوها بنون بخالف لون المبكروبات نقسها حتى لا يجني عليهم شيء منها

ولبمض الميكروبات زوائد كالايدي والارجل وهي ألَّتِي ننتقل بحركتها من مكان الى آخر كا ينتقل الحيوان بحركات رجليم . وهذه الزوائد لا أُصبح كا تصبغ الميكروبات ننسها ما لم تؤسس بمادة أُخرى كما يؤسس القطن حين صبغو

ثم ان البزور ألّي نتولد منها الميكروبات تحدّ من الحر والبرد والجوع والعطش ما لا تحدّ مله المبكروبات نفسها كم ان بزور النبات انوى على حتمال الحر والبرد والجوع والعطش من النبات نفسه . نبرد القطبين لا يضر ثمها وحرارة الماء اللتالي فد لا تمينها . واذا قُطع عنها الغذاء والماء ايامًا والمهراً بقيت حياتها فيها وذلك كله ثمّا يجب اعتبار م حين الاحتمام بالتدابير الصحية كما سجيى ه

الاً ان البزور المشار اليها لا توجد في كل الميكروبات لان بعضها يتكاثر بالانفسام فقط فينقسم الميكروب منها الى اثنين وكل من قسمير الى اثنين وهلم جرًا. وسيأتي بسط الكلام على اشهر انواع المبكروبات في ما ېلي من الاجزاء

بلاد اللبان والمرّ

ضنار وجبالها

بلغنا أن ما كتبناءٌ في الجزء الاخير من المقنطف عن "حضر موت واهلها" وقع موقعًا حسنًا لدى فرَّاء المقتطف وودوا أن نوافيهم بكل ما نقف عليه من هذا القبيل أذ قد انقطمت أخبار تلك البلاد عن فرَّاء العربيَّة منذ مثات من السنين والممروف من تاريخها الندي سقيم لا يدول عليه وهي منَّا على قال قوسين فلا نُعذَّر اذا فاتنا علم ما يسلمهُ عنها أبناه أوربا وأميركا. فطالعنا ما كثيمُ الرحَّالة بنّت منذ شهرين عن تلك البلاد وخصنا منهُ ما بلي وأضفنا البيه من الحواشي ما لنم بد النائدة ممَّا وفننا عليه في الكتب العربيَّة. قال

ان البلاد اَلَّتِي اشتهرت باللبان (المجنور) في التاريخ ضبقة النطاق ولم يزل اللبان يرد منها حتى الآن واسمها غفار (١ ويرسل من لبانها تسمة آلان فنطاركل سنةالى بمباي

(١) قال ابو الندا ظنار مدينة على ساحل خور وقد خرج من أنجر الجنوبي وطمني في البرمن بمهة الشال نمو منه مبل ُوعلى طرف هذا الخور مدينه ظفار ولا نخرَج المراكب بهذا 'نخور الا بريج البجر ويتلع منها في الخور المذكور الى الهند وغد ر قريدة بلاد الشحر وفي النصير كنيير من نبات المند كالنابيجيل والننبل وشمالي ظفار رمال الاحفاف · وفي المّامويي (﴿ ضَفار بلد بالبِّين قرب صنعاء ﴿ وَآخر بها قرب مر باط والبو ينسب القبط لانة مجلب اليو من أمند " · وهذه عي ظنار الساحل المصودة في المنن · والظاهر أن إما الندا خلط بين البلدين وكما نة اراد بانخور و ديًا كبيرًا بمند من صنعه الى الجريثة ميل او أكثر. وقد زار ابن بطوطة الطغي ظفار الساحل منذ نحو خمس منه وسبعين عاماً ففن فيها ما نصه . " ركبنا البحر من كلوا الى مدينة ظفار المحموض وهي آخر بهزد اليمن على ساحل الجرافيندي ومنه تحمل الخير العناق الى المند ويفطع العِرما بينها وبين بلاد الهندمع ساعدة الربج في ثهر كامل وقد قطعنة مرة من قالقوط (كلكتنا) من بلاد المند الى ظفار في تمانية وعشرين بوماً بالربج الطبية (سنة ٧٤٨ للحجرة) وبين ظفار (عدن في البر مسيرة شهر في طحراء وبينها وبين حضرموت سنة عشر بوما وبينها وبين عان عشرون بوما ومدينة ظنار في صحراً منظمة لا فربة بها ولا عرلة لها والسوق خارج المدينة بربض بعرف بانحرجاء وهي من اقذر الاسواق واشدها ننئا وأكثرها ذبابا لكذرة ما بياع بهآ من الخرات والسبك وأكثر سمكها النوع المعروف بالسردين وهو بها ومن انعجائب أن دوليهم الما علمها من منا السردين وكذلك غنمهم ولم ارّ ذلك في سواها ٠٠ وم العل تجارة لا عيش لم لا منها ولباسهم القطن وهو يجلب البهم من بلاد الهند ويشدون الغوط على أوساطهم عوض السروال ٠٠٠ وأكثرهم رؤوسهم مكشوفة لامجعلون عليها العائم. ولهذه المدينة بساتين فبها موز كشير كيرانجرم وزنت تحضري حبة منة فكان وزنها أثنتي عشرة اوقية وهو طيب المطعم بهلاد الهند يأتي بهر عرب الغارة الى اليجر ويُنقل من هناك في سفن شراعيَّة الى بلادالهند وبلاد ظفار بين عدن ومسك^(٢)على تماني ميلاً من الثانية وهي خاضِمة لسلطان عان وعليها وال_ح من قبله اسمة سليمات ولي عليها منذ تماني عشرة سنة وله يد في تنصيب السلطان طركي على بلاد عان وهو شديد البأس نافذ أنجيّة في قبائل العرب حتى بلاد نجد والجبر يخافونه ويخذون سطونه

نه في قبال العرب على بارد عجه وجهبع عيدونه ويحدون سطونه وفد نزلتا في الباخرة العثانية الحديدة من مسكت قصبة عانوسرنا بها الى مرباط^(٣)

وهي اول فرضة من بلاد ظفار وفيها الآن نحو خمسين بيناً وقليل من آكواخ العرب وهي على اساز داخل في المحر ومرفأه البين فرحب بنا اها الولائم رابهم امرنا فانتفضوا علينا لغير سبب ظاهر ومنعوفا بن دخول مدينتهم ولعلهم ظنوا. ابنا اتبنا لتخسس امرهم لانهم بتجرون بالعبيد ،ثم اجتمع شيوخهم في مشورهم وتذاكروا طويلاً وقع قراوهم اخيراً على فيولنا فانولونا في يوج كبير ، ولم تطب انا الاقامة في مرباط لنساد هوائها وكثرة البطائح في ضواحيها فقمنا في اليوم التالي واستأجرنا سفينة لنسير بها إلى الحفا وهي على اربعين ميلاً من مرباط، وكانت السفينة فذرة كغيرها من سفن العرب وسية فاعها مالا منتن

شديد اكملاوة وبها ايضا النبول والنارجيل الجمروف بجوز الهند · وكان على ظفار حيتشر الملك المغيث : من الملك الغائز ابن عم ملك اليمن "

رتى الى طفار بالمبادري بايز البسوعي في ارائل اغرن السابع عشر اسبرًا فوجدها خاضعة لسلطان المجرد وكانت عاصيته في حضرموت. والطاهر ان طفار خربت من ذلك الحين لانة لمسرمتاك الآن مدينة بهذا الاسم بل فرى كديرة وهي الدهار بز والطافة والسلالة والمختا والعتاد والرياط وهنا لك خرائب مدينة فديمة نسبى المبلد ولعلها خرائب طفار نشها • وذكر ابن خلدون ظفار نقال انه كان على باجما بالقلم الاول في خر اسدد ايبات بقال ابيا

يم شيدت عدر نيل حر انت فالت نجر الاعبار ثم سلت من بعدذلك فالت ان ملكي إحابين الاطرار ثم سلت من بعدذلك قالت ان ملكي لقارس الاحرار وقلبلاً ما يلبت القرم نيها خبر تدييدها لحامي البيار من اسود بلتهم انجر قيا تشعل الثار في اعالي المجدار

 کدا بنلنظ بها انحشاره الآریکنیونها لکن این بطوطه کنها سنط وکذا وردت نیمالناموس وانتاج فالا وسنط کندد بلد علی ساحل بحر عن ما بایی بر الیمن بقال مو معرّب مشک

(7) قبل ابو الندا «مرباط بكسر المر وكون الراء على ساحل جون ظفار وهي بليدة في الشرق وانجدر عن ظفار قال الادريسي وبين مرباط وبين فير هود عليو السلام خمة اباء ، وقال في كتابه نزعة اختاق ويجال مدينة مرباط بنبت لمحر الشان ومها بجهيز الى البلاد». كادت تزهق ارواحنا من رائخلير فجعل البجارة بوقدون اللبان وكان وسق سفينتهم منهُ فغلبت رائحلهٔ على الروائح الحبيثة . ولم تكرف السفينة خالية من كل زينة واثر صناعة عد للد إمام الدين الروائح الخبيثة . ولم تكرف السفينة خالية من كل زينة واثر صناعة

لان الاولئك البدو مهارة في نقش الخشب فنزى سفنهم كغيرة التقوش والزخارف وليس على ساحل المجر بين عدن ومسكت بقمة خصبة غير سهل ظفار وهو غزير الماء خصب الذبة فيه كثير من شجر النارجيل وعلى ساحليه قرى عامرة فرسونا لدى قرية منها واستقينا من مائها و وفعنا المسكان قرا بدل الماء وهي عادة لم يعطون الماء للسافرين ويأخذون التم بدلاً من سلطان عان فرحب بنا وازلنا في قصره واتت زوجانة وزرن زوحتي مناكتاب له من سلطان عان فرحب بنا وازلنا في قصره واتت زوجانة وزرن زوحتي والدلك اومى بولاية عهده لابن اخيه وهو ساكن معة في جانب من القصر ، وله ولدان أخران عمر احدها الثبت عشرة سنة وهو البيض الوجه اشقر الشعر من جارية شركسية ثم بعث بها المي زغيرا وهي الآن خادمة فيها في بيت احد امرائها. وعمر الولد الثاني خمس سنوات وهو من جارية سركاني المنوات وهو من جارية سودا ، وقد بلغنا عنها ان سيدها ارتاب بها فحفرت لها حذرة دُونت فيها الى وسطها ثم رُجمت بالحجارة الى ان قضت نحبها. وفي منطقة كل منهما خنج مذهب من خاجر عان ، وفي ساحة القصر كثير من الاسرى اسرهم الوالي سليان بحرب نشبت من خاجر عان ، وفي ساحة القصر كثير من الاسرى اسرهم الوالي سليان بحرب نشبت بيئة وبين قبيلة مهرى على عنهر عن ولدفة ألهر في بلاده واخلاسته هذه القبيلة

وكنا عازمين ان نقطع جبال الغارة ونرى ما وراءها فدعا الوالي مشايخ عرب الغارة الله الحفا واوصاهم بنا وهم يهابرنه ولا يعصون له امراً فانفقنا مهم على مال ندفعه اليهم اجرة جمالم وحمايتهم لنا. والتقود الرائحة هناك الريال الخمسوي (ابو طبره) لاغير . ورئيس هؤلاء المشايخ الشيخ صائل شيخ بيت الحتن وهم اكبر بطن من بطون قبيلة الغارة وهو كبير السن واسع الثروة عنده خمس مئة من البقر وسبعون جمارً ولكنهُ عادٍ لا ثوب عليه سوى فوطة على وسطو

سوى بوطنعى وتسعير وقبيلة الغارة متبدية في تلك الجبال تنتجع المراعي والناهل لانعامها وتأوى الى الكهوف ألِّني اختفرها اسلانها في غابر الزمن ولا مأوى لها غيرها في الجبال واما اذا

 ⁽٤) العتبر مادة تفرز من معام انحوت وتطنو على "تجر نتباغ الساص وقد يقع انحوت كاله على
الساحل فيوجد العابر في امعاتره و وبلغته من اعلى أنهين انهر يكتسبون الان كشيرًا من النقاط العنبر

نزلت الى سهل ظفار في الشتاء ابتنت خصاصًا من الحلفاء لسكناها

وفي اوائل هذا القرن غرقت سنينة اميركية على شالحي، هذهِ البلاد فأنتل كل من فيها الآشابًا من البحارة استحياه وجال هذه القبيلة فعاش بينهم وتزوج منهم ثم صار له شأن كبير فجملوه شيخًا عليهم ومات وخلف ابنتين فقط لم تزالا في تلك الجبال.ولو النق بهر احذ الاوريين قبل وفاته لسيم منه أمورًا كثيرة من اغرب ما رواه الرواة

ومع كل رجل من رجال الفارة سيف الماني عريض وترس من الخشب او من جلد كلب البحر وعصاً عقفاه كالمرجون برشقون بها العدو او الصيد فلا يخطئونه. والسيوف بأنهم بها الالمان الذين في المستمرات الالمانية والافريقية. وبنادقهم قليلة وهم لا بهتمون بالاسلحة الدارية كخضارمة . وعندي انهم وسائر سكان هذو البلاد من اهل حميه الاصليين لا من العرب وقد كاوا في البلاد قبلما دخلها العرب . وسار معنا سبعة عشر منهم وهم عواة ليس على ابدائهم شيء غير الفوط مشدودة على احتائهم ومع كلّر منهم سيف وترس وعصا وكلم ابي لا ينعل الأما يحسن في عينيه فاذا طلبنا منهم ان يفعلوا شيئة لا يريدونة ابوا وفالوا نحن شيوخ لا عبيد. وكانوا يكومون الشيخ صائل وينتظرون منا ان يكم منه مثليه

وحدث بوما انني اغظت هذا الخيخ فوقف رجالة وعزموا على تركنا وذلك انتا التغينا بقوم من آل الخنن يرعون مواشيهم فاخذ رجالنا منهم جدبين وذبحوها واشعلوا الدار واحموا الرضف والقرا المح عليها وجعلوا يقطعون الشواء بسبونهم ويأكاونه ويجلبون ويعاربون حتى ظننتهم سكارى. وظلوا پننونالليل كله يطنرون ويتلاحقون وكثيرا ما كنوا يعترون باطناب خيبى فنهضت وخرجت اليه ولبطنه برجلي فالقبته على الارض والعال سكن عثر باطناب خيبى فنهضت وخرجت اليه ولبطنه برجلي فالقبته على الارض والعال سكن جائمهم . ولما أثمنا في الصباح وجدتهم جلوساً لا بيدون حراكا على غير عادتهم فناديتهم يقوموا ويرفعوا الرحال نقالوا كلاً بل لا بلد من الرجوع الى الحفا لان تبودور ومواسمي) قد لبط الشيخ صائل و كنانوا قد سمحوا زوجتي تناديني بهذا الاسم فلم يكونوا غيرادوني بندر و . وتبئن لي حينفوان الاسم ذا يكونوا أغربت في المنحك حتى ينادوني بندر و . وتبئن لي حينفوان الاسم ذا أن وضومت يدي على كتفه وقلت له أنني المورق وانه أدا كان لا يعثر باطناب خيبي بعد الآن فانا لا البط حضرته ابدا ، نابرنت لم اعونه وانه أدا كان لا يعثر باطناب خيبي بعد الآن فانا لا البط حضرته ابدا ، نابرنت اسرتهم حالا وبضوا الى الرحال فرنعوها على الجال وانقضى المشكل على احسر حال

وفي اليومالثالث من قيامنا من الحفا مررنا في وادر يكثر فيوشجر الكندرالذي يخرج منهُ اللبان وهو شجر صغير تجرح سافهُ وقت الحر ويكشط القشر تحت الجرح حتى تصبر فيهِ نقرهُ فيخرج منهُ عصار لبني يجشع في تلك النقرة ويجمد فيها وهو اللبان فيمودون اليهِ بعد سبعة ايام ويجمعونهُ وقد يكون الصمح منهُ اكبر من البيضة (٠)

ويكأر الكذر الآن في ثلاثة اماكن من جبال الغارة وقد كار كثير أفيها كلها حيناكان اللبان بوقد في هياكل الاصنام وكانت تجارته عصورة باهل سباً . وكان هؤلاء يروون عنه الاناصيص المخلقة تعظيما لشأ في ولذلك كثر اهنام القدماء بهر حتى ان اغسطس قيصر احت الليوس غالوس للبحث في بلاد الهرب عن واطنه . وبؤخد من المتريزي وابن خلدون ان كتاب الهرب اوضحوا حقيقته وخلاصة اخبار ظفار وملوكها احسن ايضاح ثم فيجاء اهالي البرتغال واستولوا على مسكت وجعلوا خليج العجم بحيرة برتفالية خمسين عاماً ودخلوا ظفار وعوفها منابت الليان

وبنيت المر ايضًا في جبال الغارة بجانب اللبان وسمنة ضارب الى الحمرة واما صمنع اللبان فابيض. ولا بدُّ من ان نجارة ظفار كانت واسعة النطاق جدًّا سينے العصور السائفة كما يستدل من الاطلال الكثيرة انتشرة هناك

وكانت الجمال ألَّتِي اختطيناها نفورة كانها لم تذلّل نظ فاتمبتنا في الايام الاولى. وهي مغرمة باكل العظام فحيثاً رأت عظمًا اسرعت اليه والتقمتهُ . ويقدد اسجابها السمك ويطعمونها اباه وكذلك نوعًا من الصعر بنبت في تلك الجبال فانهم يشرحونهُ وببيدونهُ ويعدونهُ ويعدونهُ ويعدونهُ ويعدونهُ

وظلانا في سهل ظنار بضمة ابام نبحث عن اطلال المدن القديمة ونشاهد خصب الارض وقد ثبت لنا انها لو زرعت القطن والنيل والتبغ والحبوب لجاءت بغلات وافرة . والماله كشير فيها في برك على وجه الارض او في آبار قويية القاع .وهناك كثير من النارجيل وقد شربنا من لبتم والسكان يعطنون اليافة في الماه ويصنعون الحبال منها

ثم صمدنا في احد الاودية المُتشمِّية من جبَّال النارة حتى بلغنا بجيرة في قات كبير

⁽٥) وفي مفردات ابن البيطار قال ابوحينة اخبرني اعزابي من اهل عان اله قال اللبان لا بكون الا بالشخر شحر عان وهي شجرة مشوكة لا تنبو أكثر من ذراعين ولا تنبت الا بالمجيال ليس فيه السهل منها شي^{از} ولها ورف منل ورق الاس وشر مثل غمرو له مراوة في النم وحلكة الذي يضغ و يسمى الكندر و يظهر في اماكن سنة نعفر بالفووض والإفراف فيظير في اكثار الفوهوس هذا اللبان فيحنى

من الصخر وقد احاطت بها السراخس والاثنان إحاطة السوار بالمصم وقامت نوقها الهيار الماء كالشراع الملم . والآكام حولها منطاة بالجيز والتوظ وقد تعرّض به الياسمين واللبلاب . والماة صافي زلال بارد كالثلج ينجر من ثلاثة عيون في الصخر وبصب في تلك المجبرة . واذا هطلت الامطار علا السيل وانم الوادي كما بسندل من الحجارة المائلة بإغصان الاشجار

والتغينا بكثرين من بني الختن يرعون مواشيم في ذلك الوادي وبأوون الحالكموف أَنِّي فيه وكلم خاضع للشَّخِ صائل رئيس جَالتنا فلما رأينا الجبال كاما في طاعله سلمنا المراللة ليذهب كيف شاء . وسلام هؤلاء الناس اذا الذي بعضم يبعض غرب يستحق الذكر فاذا الذي ابنان من الممارف سح الواحد راحله براحة الآخر وباس كلُّ منها اناملهُ واذا الذي صديقان نصافحًا وتمانقا . واذا الذي قريبان تصافحًا وقرك كلُّ منهما انههُ بانف الآخر ثم تعانقا. ولذلك كن رجالنا يقفون لقمية كما النقوا بافاريم او بمعارفهم ويديرون حجر النبغ فيص كلُّ منهم مصة . وقد الذي الشيخ صائل بكثيرين من اقاربه في ذلك الوادي فكاد انفهُ ينسلخ من كثرة الفرك وحمدنا الله لان ليس لنا اقارب فيه يجورنا كذلك

وكناكلا حططنا رحالنا يجيده البدو حولنا يطلبون ان نطبيهم ونعطبهم ادوية فلبي طلبهم على قدر الامكان. ومن الذين استشارونا والحوا علينا سينح طلب العلاج الشيخ صائل ننسه فان العناية قد شخنه ثروة واسعة وجاها عريضا وامراً تبن من خيرة نسائهم ولكنها حرمته من النسل نجاءنا بوماً مع شيوخ قبيلته وطلبوا منا أن نعطية دواء ليمرق اولادًا فقات لهم أن لا دواء عندي لهذو العلة فلم يصغير فأوأوا البي وطلبوا أن اجد الدواء نبي ولم اقدم الاً بعد أن قلبت الكتاب وقلت لهم افي المحد في دواء

ونساه الغارة بجائر لا حسان ولا فباح. والرجال والنساه كابم صغار الابدان وككتهم شداد العصب ولا تكثر نساؤهم الحلى كالحضر ميات ولا بخضبن وجوههن بل يكتفين بتزجيج الحواجب وتمكيل العيون ورسم الخبلان في وجناتهن ولا يتبرفعن وكن بغفون منا اولاً ثم انفتنا وصرن بدنين من خيامنا ويأخذن ما نعطيهن من الابر وتحوها

ودخانا الكهوف وشاهدنا سكانها ومواشبهم نيها وبعضها كبير جدًّا بينون فيه كواخم. وادوات الفلاحة ألِّني عندهم من ابسط ما بكون وهم يخضون اللبن في فرق، ويستخرجون الزيدة منه ويرسلونها الى ظفار ويمشون البوَّ لكي تراهُ البقر فنظنهُ فلوها وتدرُّ

وجبال الفارة خدية كابا ينطبها المشب وبكّ فيها شجر الجيز . وقد جانا على ضهرها اباًما متوالية وهي لا تعلو عن سطح البحر الأ ثلائة آلاف قدم وتفصل صحاري نجد عن البحر الجنوبي فيميط بها يحران بحر من الرمال شالاً وبحر من الماء جنوباً ولون الانق في الجانبين واحد حتى تظن صحاري نجد بحرًّا خضاً . ويقبر لماليد وسكان هذه الجال ان الجن تسكن كل غدير ومنهل وثقيم تحت كل شجرة و اهتى فيمز مون عليها دواما لكي لا تعرض لم بسوء . ولا يجسرون ان يخوضوا الجيرات خوفًا منها . وهم اذا كانوا في الساحل تظاهروا بالاسلام واما اذا اعتصرا في جاله توكوا الصلاة والوضوة ولم بيتموا الأبامترضاء الجن ولذلك يكيرهم المدلمون كما يكفرون غيرهم من سكات الجبال النصر مة والعلائمة

وبرد الهواة شديدًا ونحن في اعالي جبال الغارة فلم يعد للجالة هم الاً الاحنطاب والاصطلاة فاضطررنا ان ننزل عنها الى المـاحل

وقد قال كلوديوس بطليمس في جغرافيته ان مسبة بلاد اللبان كانت معروفة عند اليونانيين بحرم اوطاميس . وقد شاهدنا خرائب هذه المدينة وخرائب حصنها وآثار موفاها وخندنها ومدافنها وهياكلها. والمياكل معظاة بآثار الغرس الذين استولوا عليها في القرن الرابع عشر والخامس عشر وحؤلوها جوامع ولم تزل النقرش السبئية عليها الى الترن مشاهدنا ذلك كله ولكننا لم نجد الحرم المشار اليه آنه و لا وجدنا آثاره فننشنا عنها حتى بلفنا كهما كيرا حيث ظائنا وجود الحرم المشار اليه آنه و لا وجدنا آثاره فننشنا الطوف حول خيامنا فاذا انا بجب كبر عمقه نحو منه وخمسين فدما وقطوه نحو خمسين قدما وحوله آثار جدارسبئي وقوانم ابوام عظيمة وهناك كشيره أن لا نقض السبيئة فلدما وحوله المبالا المسابقة وبجانبه كهف عظيم وذلك كله منطبق على ما جاء في وصفه عند كثيرة المسائن استها رزات وفي عند الميساني استها رزات وفي عند الميساني استها رزات وفي النقادا المسابق المسائن استها رزات وفي كثيرة المسائين استها رزات وفي الميساني استها رزات وفي كثيرة الميسانين استها رزات وفي كثيرة الميسانين استها رزات وفي كثيرة الميسانين استها رزات وفي الميسانين استها رزات وشي الميسانين استق من غدير غرير الماه فرش لنا الخدام البسط تحت اشجار النوت

⁽٦) لعلَّ هذَا المجه فير برهوت التي قيل انها مأوى ارواح اكتلار قال بن عبس ان ارواح المؤسين بالمجابية من ارض الشام وارواح الكتار بارعيت من حضرميت ، وقال النعان بن بندر انيَّ تذكرها وتحرية دونها هيهات بطن فيامن برّ عربين

الى ان نصبت خيامنا وقطفوا لنا الاثمار الشهية والخضر الطريئة . وهنا يقيم الوالي سليمان كما اراد الراحة من عنام الاشفال ومهام السياسة

وقمنا في الغد ووحاثمنا السير فاصدين طخا وهي أكبر قرية في الطرف الشرقي من سَهَل ظفار . وكنا ننش عن المرفإ القديم الذي كان نجار اللبائ يقصدونهُ في غابر ؛لازمان . فقد قال ياقوت الحموي أن السفن الذاهبة الى الهند والآتية منها كانت تلجأً اليهِ اذا اشتدَّت عليها ريح السموم وانهُ على عشرين غلوة من قصبة ظفار شرقًا. وهذا المرة يسمد يربطايم بسابو إبس والعرب يسمونة مرباط ولكن مرباط الحاضرة لا مر أأ فيها. ووامينا السهريرة عديهم حنج للغنا هخا فرحَّب بنا والبها وعرَّض علينا بينة لننزل فيه ففضانا النزول في خيامنا ونصبناها على مقربة منالبلد وثمنا في الصباح نتفقد الآثارالسبئية القديمة وهي كثيرة هناك فاذا على الجانب الآخر من البلد خور من البحر طوله ميلان وعرضهُ نحو نصف ميل. وقد تراكمت الرواسب عند طرفهِ ففصلنهُ عن البحز فلا يدخلهُ ماوُّهُ ۚ الَّا عند المد . ولا شبهة عندي إن هذا هو المرفأ الذي ذكر ﴿ القدماء فانهُ امين في كل فصول السنة وهو على عشرين غلوة من خرائب العاصمة القديمة ولا يبعد ان يكون العرب وَد سموهُ مرباط ثم نُقل هذا الاسم الى القرية ألَّتي نزلنا عندها سيَّف اول هذا السفر قبلما باننا ظفار . وثمنا من هناك لنوغل في البلاد فلم نكد نسير ثمانية اميال حق وصلنا الى هوَّهُ عظيمة عمقها خس مئة وخسون ندماً وطولما الاطول نحو ثلاثة ارباع الميل وقد ندلت الرواس المائبًا من جوانها على اشكال شتى وهي من اعجب الشاهد الطبيعية آلَتي شاهدتها في زماني ولا بدُّ من ان القدماء الذين دخلوا هذه المدينة خرجوا الى اربانها وشاهدوا هذه الهوَّة فسموا المدينة باسمها فان اسم الهوَّة باليونانية ابيسس فسموها. ابسابوليس اي مدينة الهورة

بسبويس مديد، المراقة ايام على مقربة من هذه الهوء نتفياً ظلال المجارها ونسمع خرير مياهها وصعدناعلى الشاهق الملائة ايام على مقربة من هذه الهوء الآكام حولها مغطاة بالاشجار اليافعة والرياض النفرة وهناك بجبرنان تختلبان الابصار بحسن منظرهما وبينها جدول صغير كميف يسل من نجاد اخضر نجلسنا تحت شجرة عضاء من الجهيز واكلنا وشربنا وشحن نحسب انفسنا في جنة من جنان الخلدوهناك اناس من البدو يرعون مواشيهم في تلك المروج النفوة وهي سعينة غزيرة اللبن . واعصان الاشجار مشحونة بالإطيار . وطيور الماه تخوض الجداول والجهرات ضاحكة على الزمان آمنة نوائب الأيام

واسم هذا المكان عند البدو درباط وهم يباهون به و المجبون ليحبرنيه والماه يجري البهما من جبال كاسيَّة تبعد عنها يومين ويقيمون فيه سوقًا يفدون البها من كل الانجاء . فاذا أصلح المرفَّأ ودخلت البلاد في فبضة اناس بعرفون كيف بنتفعون يخيراتها صارت من جنان الارض أ. انهى بتصرف



اذا كثرت الفلال في بلاد ورخص ثمنها فلا بدّ لاصحابها من ايجاد الاساليب المختلفة للانتفاع بها . ومن هذه الاساليب استخراج الدبس والكول والزبت من الحبوب المختلفة وإطمام فضلاتها للواشي فنسمن بها ويغزر لبنها ويخرج منها ساد تردَّ بهِ الى الارض القوة ألِّني انتزعنها تلك الحبوب منها . فاذا استخرج من الحبوب ما يساوي ثمنه ثمنها واجرة استخراجه فالفضلات كلها رمج واذا زاد سمن المواشي من أكل انفضلات بما يساوي ثمن ثمنها هذه المنصلات فريلها ربير لما حبها

وسنتكم الآن عن فضلات التمح والذرة والشعير وبزر الفطن وبزر الكتان. فنضلات الله عد المتان. فنضلات الدوة ما يبقى منها بعد المتحول المتحول أفي عقوج عند نخل الدنيق. وفضلات الدوة ما يبقى منها بعد استخراج الدكو او الالكول أن الهالي اوربا وامبركاصاروا يستخرجون منها نوعامن السكر و الالكول ثم يجففونها ويطيعونها ويبيعونها علقاً لمواشي وفي الرطل منها حينتذ من النداة المواشئة لارث السكر والالكول يستخرجان منا فيها من النداة الاصابة لارث السكر والالكول يستخرجان منا فيها كل من النداة الرطل من الشاء ثم يجفف فيقل نشاؤها وماؤها فاذا يقي من الرطاين رطل من هذه الفضلات كل ما كان في الرطل من هذه الفضلات فدر ما في ثلاثة ارطال من الذرة الاصابة

والشَّميغ يستعمل الآنَّ لاستخراج البهرة ثما يفضل منهُ تعلف بهِ المواشي رطبًا وجانًا وهو علف مشهور حيث تستخرج البهرة

وبرر القطن يستخرج منهُ الزبت وآلكسب الباقي عَلف كشير الغذاء جدًّا ولا سيا اذا نزع فشر البزر قبل عصر الزبت منهُ

			_
ā	اء	,:	1

110	_اعة	الزر			
فار فاذا استخرج ما مان	رِ او بالبنزيناو النفط إو البه . كي كا انه المنا الست	ة الزيت بالعص السمال	ن ^{يستخ} رج منا الدرا	ويزر الكتا	
	ن كسبه كل اثر لمما قبلاً يست النزيدة المنازة با با ا				
	الفضلات المختلفة على ساليب لم الحبوانات ألِّيني تعلّف بها و•				
اد مصبل دلك	الحيوانات الني لعلف بها وه	، ومانده سهاد			
		A	ئية	ني الجداول التا	
l die dester	ل الاول كا النه مما ال	الجدو اللماء أ	.111.		
وصارتها ومعدار	كل الف درهم من الحبوب و	الجامده في			
	1 1		الجامدة	الرماد في المواد	
رماد	مواذ جامدة	٠١٠		- 70	
1.8	4	1	,	القيح	
10	٨٩٠	11.		الذوة	
71	.	11.		الشعير	
۰٨	٨٨٠ .	14.		يخالة القم	
1.	47.	٨.	ذرة	فضلات ال	
١٠.	72.	٧٦٠	لشعير الرطبة	فضلات ا	
٣٦	97.	٧.	" الجافة	. .	
74	47.	٠٨٠			
۰۷	91 .	٩.	ن		
رر الكتان والنخالة	نثير في كسب بزر القطن وب	, أن الرمادك	هذا الجدول	و بر ی من	
ومعلوم ان جانبًا كبيرًا من جودة السهاد متوفف على الرماد كما سِيجِي٩					
انجدول الناني					
وفيهِ نسبة المواد المفذِّية ألِّتِي بمكن هضمها في كلِّر من انواعِ العلف المنقدمة. وبراد					
منها دهنة والمواد	الحيوان والمواد أأييي يتكؤن	كؤّن منها لحم	المواد أأيي بتَــ	بالمواد المغذية	
ٱلَّتِي نُتَكُون منها حرارَتُهُ اللازمة لحياته وحركته . وهذا كَلَّهُ في كل الف درهم من العلف					
مكونات اللحم مكونات الدهن مولدات الحرارة					
770	. · · · ; : ! Y ', · · '	-1.4		القمح	
137				الدرة	
4.5					

	اعة	الزر	417		
74.	17	٠٨٧	الشمير		
44.	77	17.	نخالة القمع		
40 £	171	***	فضلات الذرة		
.40	1 £	٠.٤٠	فضلات الشمير الرطبة		
774	٤٨	114	" " الجافة		
174	177	٣٧٠	كسب بزر القطن		
777		~ \ \	كسب بزر الكتان		
ويظهر من هذه النسبة باجلي بيان ان الغذاء في الرطل من النخالة كَتْتُر من الغذاء					
في الرطل من فضلات	لح والدهن . والغذاء أ	حِيثُ نَكُوينُ الْا	في الرطل من القمح من		
في الرطل من الذرة	أربمة اضءاف الغذاء	ككحول منها نجو	الذرة الجافة بمد استخراج الأ		
ج البيرة منهُ آكنتر من	شمير الجافة بعد استخرا	من فضلات ال	الاصليَّة . والغذاء في الرطل		
ثلاثة اضعاف الغذاء في الرطل في الشمير الاصلي					
		انجدول			
مقدار المواد المفيدة سهادًا في كل عشرة آلاف درهم من الانواع المذكورة آنناً					
بوتاسا ا	حامض فصفوريك	نبتروجين			
71	۸٩	777	القمح		
٤٠	γ.	1 / 7	الذرة		
٤٨	Y 4	101	الشمير		
171	7 Å 4	Y 7 Y	نخالة القمح		
٠٠٨	.74	71.	فضلات الذرة		
	. 71	٠٨٩	" الشمير الرطبة		
-14	1.7	414	" " الجانة		
174	***	772	كسب بزر القطن		
177	177	017	كسب بزو الكنتان		
المجدول الرابع					
وفيه قبمة القنطار المصري من كل نوع من هذه الانواع بالنسبة الى ما نبه من الدناء الناسبة الى ما نبه من					
الغذاء اذا استعمل علناً وما في زبلم من الغائدة للارض وذلك بالقرش المصري					

417	الزراعة			
مجموع القبمتين	قيمة السهاد	قيمة الغذاء		
71	٨	17	القمح	
۲۱	٦	1.4	الدرة	
۲٠	٦	14	الشمير	
۲٠	14	1 €	نخالة القمح	
٣٥	14	77	فضلات الذرة	
۰۰'/۶	٠٣	• • •	" الشمير رطبة	
71	17	10	" جافة	
٣٥	7£	77	كسب بزر القطن	
۳۰'/۲	19	۲ì	" " الكتان	
وند حــبنا مجـموع القيمنين لا باضانة فيمة السهاد كلها المي فيمة الغذاء بل باضافةنصف فيمة				
الساد الى فيمة الذَّذاء حاسبين النصف الآخر اجرة جمع الساد ونقلهِ من تحت البهائم .				
وعليهِ فاذا رنبت هذه الانواع حسب فيمنها الحقيقيَّة اذا استعملت علمًا اي حسب ما فيها				
ـب هذا الجدول			من الغذاء وما يستفاد بهِ منه	
	۳۵ غرشا	، الذرة	ثمن القذطار من فضلات	
•	" 70		" " " کسب پ	
	" 4.			
	" 71		ثمن " " القمح	
	" 71		" " الدرة	
	" "	ت الشمير الجافة		
	» T.		व्याप्त ॥ ॥	
	" · ·		" " "الشعار	
			" " "فضلات	
فاذا أنم مربو المواشي نظرهم في هذا الجدول عرفوا ايمانواع العاب اصلح لمواشبهم				
من حيث الثمن والغذاء والسماد				
	***	D***		

القطن والارض

اذا زرعنا منه فدان قطناً فبلغت غاتها لنشيئه فنطار من القطن الشعر فقد انتزع نبات القطن من تلك الارض ٢٨٤١ فنطارًا من القطن والبزر وقشر الجوز والورق والسوة، والاغصان والجذور. وتكون نسبة هذه بعضها الى بعض كما ترى

التعلن ٢٠٠ تنطار الاوراق ٢٠٠ تنطارًا البزر ١٥٤ تنطارًا السوق والاغصان ١٥٨ " قشر الجوز ٤٠٤ تناطيح الجذور ٢٠٠ "

واذا حنن كل نوع على حدته تحليلاً كياوبًا ليعرف ما فبهِ من النيتروجين والحامض الفصفوريك والبوتاسا والصودا والجنير والمغنيسيا والحامض الكبريتيك والمواد أأتي لا تذوب فالنتيجة كما ترى في هذا الجدول وقد ذكر فيه وزن هذه المواد ارطالاً لا قَنَاطَهِر الاغصان القطن البزر قشمرالجوز الورق السوق ٤0٠ 7 · · · 7 OIY ١٣٨٥ 177 ناروجين حامض فصفوريك ١٨ ١٦٦٠٠ ٠ ٣٨ 177 112 . 40Y بو تاسا T V0 YYE .70Y 177. . Y77 777 A. 71. PI. 171. OF. · ٣1 ضودا جبر (کلس) ۴۲۰ ۱۲۲ ۰۳۷۰ 1 47 009 MIOY مغنيسيا 13. 777. 1.1. 727 .077 حامض کیرینیك ۲۲، ۸٤، ۱۲۰ ٠ ٢٨ · ٧٤ ۸۳۳. .757 311. مواد لا تذوب ۲۰۱۵ ۱۰۱۰ .00 . . . 4

فجملة ما يخسرة الندان الواحد من النيتروجين ٤٠ رطلاً ومن الحامض النصفوريك ١٢ رطلاً ومن البوتاسا ٣٩ رطلاً ومن الصودا ٣ ارطال ومن الجبر ٤٠ رطلاً ومن المنتيسيا ١٤ رطلاً ومن الحامض الكبريتيك ٢ ارطال ومن المواد ألّي لا تذوب في الماه ٩ ارطال ويخسر ايضاً رطلاً من النجم ورطلاً من الكبريت ورطلاً كبريتات الصودا وكبريتيد الانتجون ورطلين من الملح ورطلين من يبكرومات الصودا ورطلين من هيبوكبريتيت الصودا

ور عن من الله الله الله الله المنافقة النبات كله من الارض نحسارة الفدان ١٧٤ رطلاً من المرافقة الفدان ١٧٤ رطلاً من المالمودة المعالم المنافقة المنا

ونصف. وَكَمْتُر مُوادَ الفَدَاءُ وَاهْمُهَا فِي البَرْرُ ثُمْ فِي الوَرقُ وَفَشْرُ الْجُوزُ فَيْجِبُ أَنْ تَبَدُّلَ كُلُّ الوسائل لارجاعها الى الارض

سهاد الكروم

كتب بعضهم الى جريدة الزارع الامبركبة يقول انه وجد السهاد الذي فيه تمانية في المئة من الحامض الفعنوريك وعشرة في المئة من البوتاسا اجود من غيرو الكروم فيسمد الفدان بستة تناطير مصر به منه ويضف اليهاكل بضع سنوات نحو خمسة ارادب من الجير المطفل بالماء فنزيد غلة العنب عشرة اضماف ثمن السهاد . ولا بد من ان تكون ارض الكروم جافة او جيدة الصرف

طعام الفراخ الجاف والرطب

ثبت من الانحمان انتوالي في دار الامتحان الزراعي بنيوبورك الامور النالية اولاً ان الفراخ اَلَتِي طامامها جاف كلهُ ناكل اكثر مَّا ناكلهُ الفراخ اَلَّتِي ثلث طعامها مجروش ومبلول . والأولى لا تستفيد من الطعام قدر ما تستفيدهُ الثالية

ورس النواخ ألَي ثلث طعامها مجروش و-بلول تبيض آكد من النواخ ٱلْقِي طعامها

كلهُ غير مجروش ولا مَبْلُول أو ان بيض لاولى يقع ارخص من بيض الثانية . ثالثًا بيض النراخ الصغيرة الجحم اقل ننقة من بيض الفراخ الكبيرة الحجم . ولكن

قاماً بيض العراج الصغيرة الجمع أول للله من بيض العراض العبيرة العرب . إذا اعتُهر مع البيض لح الدراخ ايضًا والنراريج ألِّتي أنولَد منها فارية الغراخ الكبيعة . الحجم اربج من تربية الغراخ الصفيرة الحجم

ُ وينتج من هذه الحقائق[نة يجسن بمربي الغراخ في القطر المصري ان يُعقّدوا علي تربية ما يكور حجمة منها وان يجرشوا ألمث الحبوب ألتي يطعمونها اياها وبيلوها بالماء فبهاتاً كلها

البقر الجماء

ثبت بالاشحان ان البقر الجنّاء اي آلتِي لا قرون لما تسمن كثّر من النرناء وتجلب كثر منها ومعلوم ان تربيتها اسهلواسلم عافبة ولذلك شاع الآن نزع القرون من اليجول قبلاً تظهر جيدًا فانها تنزع حينتُد بسهولة ولا ضرر على العجل من نزعها

غزارة اللبن وكثرة السمن

من رأى البقر الانكابزيَّة الممروفة باسم جرزي في المدرسة الزراعية المصرية وقابلها بالبقر الممريَّة المدرسة الزراعية المصرية وقابلها بالبقر الممريَّة الكرد واجمل من البقر الانكابزيَّة ولكن اذا اعابُر مقدار اللبن والسمريَّة الان البقرة الممريَّة من اللبن يستخرج منها من بقر جرزي قد تحلب في الاسبوع الواحد ثلاثة قناطير مصريَّة من اللبن يستخرج منها نحو نصف قنطار من الزبدة . وقد حلبت واحدة منها ١١٣ ننطارًا في السنة استخرج منها قطار وخسة ارطال من الزبدة .

موسم الحبوب في اميركا

ظهر الآن ان غلة القسم الصيفي والدُّنوي في اميركا بلغت ١٥٩٥٩ من بشكرًا وكانت في اميركا بلغت ١٨٩٥ من عام ١٨٩٤ عن اكثر من ١٨ مليون بشل اي كثير من عشرة ملابين اردب وكان متوسط غلة اللندان الله من اردبين وقد بلغت غلة الاوت (كالزمير) تسم مئة مليون بشل واربعة ملابين وهي كثيركم عنيرًا من غلة الدام الماضي وبلغت غلة الواي ثلاثة وثلاثين مليون بشل .

الحشرات وتلقيح الازهار

اذا دخات حديقة غناء كذيرة الازمار والرباحين رأيت الحشرات كالمحل والغراش وضوم تنتقل من زهرة الى أخرى. وظاهر الاس انها لفع على الازهار لاه تصاص الاري (العسل) منها كأن الزهر منتقر لها يصنع لها العسل فتأتي وتتصه بلا تعب ولا مشقة وحقيقة الاس انها لا تجهد نفسها في افراز العسل حبّا بالحشرات بل حبّا ينفسها ورغبة في حنظ نسلها وبقاء نوعها . لا لانها تعقل ما تنعله بلات هذا الفعل اصلح لبقاء النسل من غيرو و ذلك أن تركيب بعض الازهار كنمها من ايصال اللقاح من الاسدية الى المدقات اي من عضاء الندكير الى اعضاء التأنيث فتقم الحشرات عليها لمتنص الاري منها فيلمت المتات عليها لمتنص الاري منها فيلمت المتات عليها لتتص نفسها .

فالحشرات تحمل اللقاح من زهرة الى اخرى ومن نبات فى آخر لكى بقوى النبات الله ويد لكى بقوى النبات الله ويد خصباً وقلد تدوعت الازهار كثيراً لمذه الغابة وبلغت من القركب ما بحار فيه المقل ، من ذلك نوع من النبات ازهاره كالكاس الكبرة ولكل كاس منها غطائه بقيه من المطر وداخل الكاس فلا بعينها الله الاسفل فاذا وقعت ذبابة عليه امكنها الدخول بسهولة الى اسفل الكاس فلا بعينها الشعر المذكور لائه مائل الى الاسفل كما نقدًم ولكنها اذا امتلات من الاري وارادت الحروج رأت الشعر في طريقها عائمةً لها فنبق تنرجرج داخل الزهرة مدة طويلة وهي نوقع اللقاح من الاسدية وتوصله الى حيث يجب ان يصل الى ان نتاتج الزهرة جيدًا وحينفذ برنخي الشعر المذكور آننًا نخوج الذبابة سلمة وعلى جناحيها شيء من اللقاح سخوبه زهرة احرى

وقد تنوعت الوان الازمار اغراء للحشرات واختلفت روائحيا لهذه الغابة حتى ان بعضها صار خبيث الرائحة كاللم المنتن اغراء للحشرات آلي تستطيب اللم اَلمنتن وبعضها لا تعبق رائحية الأفي الليل اغراء للحشرات ألي لا تطير الأليلاً

ولما كان المخامن كثار الحشرات للقيمًا للازهار وجب ان يُعنى بتربينهِ في كل البلاد الزراعيَّة ان لم يكن لعسلم فلتلقيمو للازهار

باب تدبيرالمزل

قد نخمنا هذا الباب لكي ندرج فويكل ما يهم/اهل البيت معرفته من ترية "فزنزد وندبير العلمام وإلمباس والشراب والمسكن والزينة وتحوذلك ما يعود بالنفع علىكل عائلة

سن المراهقة الرياضة

الجسم بخو بالطمام والرياضة ومما لا زمان له على حدّ سوى . فان كائ التنيان والنيات سأكنين في الجيال والارياف فلا داعي لحيْهم على الرياضة لانهم يروضون ابدانهم من تلقاء انفسم بل قد تدعو الحال الى تحذير النيات من المشي مسافات طويلة لان المشي الطويلة . ولا بدّ من ان

نكون الرياضة منتظمة يستفيد منها الجسم كلهُ ولا يتعب بها تعبًا مفرطًا. ولما فوائد كثيرة منها انها تسرع دورة الدم فيسهل عليه نزع الفضول من البدن وتنقيتهُ منها وثاوي الهضم وتزيد تمثيل الغذاء فتقي الجسم من الضعف والذبول

نيل ان ملكاً مِن ملوك القدماء أصب بألام مفصلة وكان كثير الجلوس في ديوانه لا يخرج منة الأنادرا ولا يروض جسمة ابدًا فاشار عليه احد الاطباء ال يأخذ شيئًا مطبوعًا بماء الورد وذكر له اسم حيوان وهمي لا وجود له نجعل الملك واعوانه بمنشون عن هذا الحبوان ولما لم يجدوه اخرج الطبيب كرة من جيبه وقال انما عنهت به هذا ودفع الكرة يبده وقال الملك اعدما الي الى ان تنضح من حرارة بدينا واخذا بلمبان بالكرة الى ان عرق الملك واعياه النمب فخفّت عنه الام اختاصل وكرد ذلك يوماً بعد يوم حي شبي تمامًا

ومن فوائد الرياضة المنتظمة انها تزيد حسن الوجه وجمال الطلمة وهذان الاموان اي حسن الوجه وجمال الطلمة وهذان الاموان اي حسن الوجه وجمال الطلمة ليسا امر اواحدًا بل هما امران مختلفان فقد يكون الوجه حسنًا والطامة نجيعة وقد يكون الوجه مشوعًا او غير حسن والطلمة جميلة وقد يجنم حسن الوجه وجمال الطلمة وهناك الملاحة فكل مليج حسن وجميل مم وليس كل حسن جميلًا ولا كل جميل حسنًا ، والحسن يلاحظ لون الوجه والجمال يلاحظ صورة الاعضاء والملاحة تعميم جميل وكم من حسناء تعجب بحسنها وهي جالسة فاذا مشت لم تر الجمال فيها عملاً . اما نولم

فان فامت لحاجثها تثنَّت كَأَنَّ عظامها من خيزران

ذلا يمدُّ وصفًا للجال الأعند الذين حسبوا المرأة العربة بلب بها ومتاعاً من امتعة البيت . اما المرأة ألي يُطلَب منها ان ثقوم بما فرضنة عليها الطبيعة من الواجبات فيجب ان تكون كنساء الفلاحين على الاقل منتصبة التامة جيد: الصحة ثبتة القدم تمثي واناه اللبن على رأسها فلا يتقلقل ولا تهرق منهُ نقطة فهذه لو جمعت مع جمال الطلعة حسن الوجه ونظافة الثوب ونهذب العقل لكانت مثالاً لما يجب ان تكون عليه المرأة

ومنهاان الرياضة المنتظمة نقوي العقل كم نقوي البدن · فان كل ما يؤثر في الجسم يؤثر في العقل ايضاً حتى ان البهلوان الذي يمشي على الحبل بنعب دماغه مسيف مواثرنة حركانه كما بنعب لو اشتغل بحل مسألة رباضية عويصة

ولا يراد بذلك ان الرياضة لنعب العقل ولو انعبت الدماغ لان المراكز الدماغية

المتعلقة بالقوى العقليَّة كالذكرة والحاكمة والمتصرفة هي غير المرككر الدماغيّة المتعلقة. يحركات الاعضاء فاذا اشتغلت هذه استراحت تلك ولذلك فالرياضة ألَّتِي نتعب اجزاء الدماغ المتعلقة يحركات الاعضاء تريج الاجزاء الاخرى المتعلقة بالقوي العقليَّة

ماع المتعلقه بحر 10 الاعضاء تريج الاجزاء الاخرى المتعلقة بالقوى العقلية ومنها أن الرياضة المنتظمة لا نقتصر على فائدة الغرد بل تفيد الجيس كمان لان اقوياء

ومنها ان الرياضة المنتظمة لا تقتصر على فائدة الغرد بل تقيد الجنسكلة لان اقوياء الابدان يدون اولادًا شلم في الغالب

ومنها ان الرياضة المنظمة ألِّتي ندعو الى ترويض كثيرين في وقت واحد تؤُّلف بينم وتهذَّب اخلاقهم فيكون منها قائدة ادبيَّة فوق فائدتها الجسديَّة

حفظ السض

يحفظ البيض مدة طويلة منالنساد اذا وضعت كل ييفة منه على رأمها. لان البيضة ألِّنِي نوضع على رأمها يعوم محها في وسط زلالها فلا يلامس قشرها واما اذا وضعت على عقبها او على جانبها فلا يلبث محها ان يلامس قشرها فيسرع النساد اليو واليها

مربى السفرجل

قشر السفرجل وقطعة وانزع منه البذور وما يجيط بها وضع القشور والبزور وما يجيط بها في اناء خزفي وصبّ عليها ماه بنمرها واغلها حتى تلين ثم صفها في قطعة نسيج وضع فطع السفرجل في اناء آخر وصبّ عليها الماء الذي صفيته عن القشور والبزور بعد ما ببرد واغل السغرجل وامرته بملقة وهو يغلي ويمكنك ان تفيف عصير ثلاث برنقالات الى كل اربعة ارطال (ليبرات) من السغرجل. وحيمًا بصبر السفرجل كالرب اضف الى كل رطل منه ثلاثة ارباع الرطل من السكر واغله عشر دفائق اخرى وانت تحركه عبداً. ثم ارفعه عن النار، ومني برد ضعة في قناني صغيرة واسعة النم المحمل الحظاً،

يستطيب البعض البصل المخال وله سيف البلاد الانكايزيّة تجارة واسعة وهو يصنع هكذا بتشر البصل ويوضع لبلة في ماء اذب نبير ملح حتىصارالبطاطس يطنو فيه ويخرج من هذا الماء في الصباح ويغسل ويغلى الخل الابيض الذي أضيف اليم قليل من الشب الابيض ويصب فوق البصل وهو غال في أناء زجاجي ومتى برد يسدُّ الاناء بسدادة زحاحةً الضاً

ازالة زيت البتروطيمي

اذا انصبُّ زيت البتروليوم على البسط فذرَّ عليهِ دَنيق الحنطة وانركهُ ليلة كاملة فالدقيق بينصُ الزيت ويزيل الرائحة

الفطر السام

اذا طبيخت الفطر فاستعمل ملعقة من الفضة فاذا اسودَّت فاطوح الفطر ولا تأكمكُ لانهُ سام

نصائح لربة البيت

لا تجهدي ننسك فوق الطاقة

عيني لكل شيء مكانًا ضعى كل شيء في مكانه

اجري في تدبير البيت والمميشة فيهِ على نظام معلوم وانَّبِعيهِ دائمًا. لا تفعلي امام اولادك ما لا تريدين ان يفعلو،'

بابُ الصناعة

عبر المطابع

يسرُّنا ان كثيرًا من الصنائع آلِي كتبدًا فيها وحنثنا القراء عليها قد انتبه لها كثيرون ونجعوا في معاطاتها ولكن باب الصناعة واسع جدًّا ولم تزل المصنوعات ترد الينا من المبلاد الاوربية وكثيرها عَا يمكن عملاً في بلادنا حمًّا ان لم يمكن في مصر فني الشام كالآنية الحزفية والزجاجية وكل الادوات المدنية والانسجة على انواعها والورق والمهر والغيراء والاثبرية والمربيات. ولا ينقصنا الأيان يهتم ذوو الاموال بذلك وممًّا لامله حبر المطابع فانها قد صارت

كثيرة في هذا القطر والقطر الشامي وهي تستعمل كل سنة من الحبر .ا يتنضي معملاً غير صغير

ويشترط في حبر الطبع ان يكون اسود لا ، ما ذا نوام واحد لا يتنير لونه ولو عُرِض للهواء زماناً طويلاً . يجف بسهولة بعد الطبع به على الورق ولا ينور في الورق كثيراً حتى يظهر من الجانب الآخر . وام عناصره زبت بزر الكتان ويجب ان يكون هذا الزيت جبداً نقياً لانغير الجبد منه تكون انحاف وينظر حول طبعه ظل كالصدا وينقى زبت بزر الكتان بزجه بقيل من الحامض الكبربيك النقيل وتسخيبه يضع ساعات على حوارة لا تزيد على درجة غلمان الماء ثم يترك حتى جهد ويصب عن الحامض الكبربيك التعبل وتسخيبه يضع الكبربيك وينسل بالماء مرازا حتى لا بنق لهذا الخدعين اثر نبه وبكون لونه حيننني المعاق والمناق على حتى يخل جانب منه ولا بد من وضع حين احمائه في آنية واسعة يمكن رفعها ثم يحمى حتى يخل جانب منه ولا بد من وضع حين احمائه في آنية واسعة بمكاوير بط عن النار بسرعة . والشكل القالب انائه اسطواني من الحديد يسد سدًا محكاوير بط من اعلاء بسد لمة المحكور به من اعلاه بسدلة المحكور بط عوره حتى تبعد عن النار باسرعها يمكن من اعلاه بسدلة التحكور بالزيت ويحترى فائه شديد الناوران

ولا بد من الانتباء الى النار حتى تبقى على درجة واحدة الى ان تصير الايخرة الماصادة عن الربت تحترى حالما بُدق منها شي ته ملتهب ثم نفف النار على هذا الحد الى ان يصير الزيت لزجا اذا وضع قلبل منه بين الابهام والسبابة وأبعدا تكون منه خيط طولة عقدة ونصف او عقدتان وحيناتي تبعد الاسطوانة عن النار ويترك الزبت حتى ببرد ومجوز الن تشمل الابخرة الصاعدة منه ونترك مشتعلة خمى دقائق ثم تفطى الاسطوانة حتى تطنأ النار وذلك ممكن اذا اربد ان يكون الحبر اسود واما اذا اربد ان يكون مادناً فلا يحسن حرق الابخرة

وزيت الغنب ارخص من زيت بزر الكتان ويستعمل بدلاً منهُ ولكن حبرهُ غير جيد مثل حبر زيت بزر الكتان ورائحنهٔ خبيثة

والحبر الجيد الشديد النوام الغالي التمن يقتضي ان يعلى زينة كثيرًا ومن ثمَّ تكثّر نفقتهُ ويزيد تمنهُ واما الحبر العادي الذي يستعمل لطبع الكتب والجرائد فلا يعلى زينةً كثيرًا ولذلك لا يكون قوامهُ شديدًا . وقد يستعاض من كثرة الافلاء باضافة الراتينج الى الزبت . ولا بدَّ من تنقبة الراتينج قبل استعاني هذه الغابة. ويضاف اربعون او خمسون رطلاً من الراتينيخ واثمتا عشر وطلاً من الصابون الى كل مئة وعشرين رطلاً من الزيت وفائدة الصابون تسهيل غسل الطبوع امحبر الاسود

اذا اريد ان بكون الحبر اسود يضاف الهباب الى الزيت على طريقة من هذه الطرق الطريقة الاولى امرج ١٦ رطلاً من زيت بزر الكتان المحضَّر حسيما نقدَّم وثلات اواقي من النيل المسحوق او من ازرق بولين وثمانية ارطال من الهباب النقى ويزج الزيت سحناً

ولا بدَّ من الاعتناء بالمزج وهو يكون بين اسالهين كثيرة الطربةة الثانية - المزج رطارً من الراقبنج الاسور بالاثين را الأمن زيت بزر

الكتَّان واغلي المزيج حتى يشندُ قوامهُ واتركهُ بضعة اشهرُ ثم امزجهُ بخمسة عشر رطّارً من الهباب النقي

سي الحسب للي الطريقة الثالثة اغلِ مئة رطل من زيت بزر الكتان حتى يصير كالشراب واضف اليه رطلين من الخبرة من الرسل واحرق البخرنة مرازا حتى لا يبتى منه الأ ١٢ رطلاً ، ثم اغل ٣٠ رطلاً من التربقينا حتى اذا وضع قليل منه على ورقة يظهر صافيًا حينا ببرد ولا ينجمّد وامزج الزيت بالتربقينا واغلِ المزيج ثانية واضف اليه ما يكنى

من الهباب الأ ان زيت بزر الكتان قلما يستغمل الآن لعمل الحبر الرخيص الذي تطبع منهُ الجرائد بل الغالبان هذا الحبر يصنع من زيت القطران او البارافين كما سيجيء في الجزء التالي

ورف بهراما به المجار يصم من رب المعال المقر المين تحاس اصفر ليّن بصهر ٣٣ درهماً من المجاس الاحمر في بولقة مسدودة سدًّا غير محكم ويضاف الى

النحاس المصهور ٢٠ درهما من الزنك النقي رويدًا رويدًا وبيجب ان يكونُ الزنك خاليًا من الحديد . وان يكون النحاس خاليًا من الرصاص النكار اللهن

النكل المصهور يمتشّ كيَّة كبيرة من الاكسجين فيصير قصفاً ويمكن ان يتلافى ذلك باضافة قليل من النصفور البيروذلك بان يجزج بهر حينا يصهر قليل من أصفات الجير ما الكرائش حرك من المالة والله المنتجز المجان المنتجز المنتجز

والسلكا والنم حتى يكون مقدار الفصفور سنة في المئة فاذا دخل النكل اثنان ونصف في المئة من الفصفور صار لينا جدًّا وامكن جملة ورقاً رقيقاً

نحاس اصفر صلب

يصنع النجاس الاصغر الصلب من ٤٠جز١؛ من النحاس الاحمر و٤٦ جز١؛ من الزنك ولا بدُّ من ان يكون هذان المدنان خالبين من انتصدير والرصاص

الفضة الصلبة

اذا مزج مئة درهم من النفة وثلاثة دراهم ونصف من الحديد ودرهان من الكويلت ونصف درهم من النكل وبرّ د المزيج سيّغ ماء بارد صار صلباً كالوجاج فاذا برّ د في ماء سخن صار صلباً كالغولاذ (الصاّب)

----**()**--

المناظرة والمراسكة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب نح ملا الباب ففتاء ترغيباً في المعارف وإنهاف للهمم وتنجيدًا للاذهان. و ولكن الهدة في ما يدرج فيوعلى اصحابو ففن برالاسة كلو. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدمو ما يافي: (1) المناظر والنظير مشتقن من صرر وحد فيناظرك نظيرك (1) الما العرض من المعاظرة النوصل الى انحفائق. فاذا كن كاشف اغراط غير، عصبها كان المعترف باغلاطواعظم (2) خور الكلام ما قل وداً. فالمثالات الموافية مع الايجاز المحقور عا المعترف با

الانتقام

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

بفروغ صبر انتظر ورود المقتطف الاغر في بدء كل شهر فاتلقاً كما يتلقى الظاّرَن الماء الزلال لانة كبر سلوى لي في هذه البلاد البعيدة . وحين ميماد وصوله يزور في أُصدقائي من الجمعيّة الملكيّة الملكيّة لينظرو؛ ما فيه تمّا تهميم معرفته فاترجمهُ لم واتباهى بالمقتطف ادامهم وامام نخبة علماء هذه المدينة لانهُ لمجنّة الوحيدة ألِّتي لها أكبر فضل في توفية العلوم والمعارف بين قراء اللغة العربيّة

وقد رأيت في الجزء التاسع من اجزاء هذه السنة فسلاً في الانتقام لاحد نرَّائهِ الافاضل وقرأت آراء بعض الانرنسيين فيو فرأيت ان التي دلوي في الدلاء فاقول الناس رجلان كريم ولنيم فالكريم يستحرم ارتكاب الجوائم كبيرة كانت او صغيرة لانهُ بساوي الناس بنفسه فيأيمان يفعل بالفير ما لا يريد ان يفعلهُ الغير به . واما اللئيم الماماري من الفشائل فيستسهل الاعتداء على غيرم. وقد بكون ارتكاب الجرائم ملكة في تفسير يتمدّ رنوعها فحمل هذا يجب ان يُنتم منهُ لانك اذا رحمتهُ ظلمتهُ وظلمت غيرهُ معهُ واذا اكرمتهُ تَرَّد وطنى وما احس ما قبل

اذا إنتَ كرمتَ الكريم ملكتهُ ﴿ وَإِنَّ انْتُ أَكُومَتُ اللَّهُمُّ مُرَّدًا ﴿

وان تَمَرُد استحف بالاحكام والقوانئ واستباح كل الهرمات وكثر اعتداؤه على غيره وقد بتندي به كثيرون من الذين يبلون الى ارتكاب المنكرات ولكنهم يججمون عنها خوف العقاب

وقد رأينا في هذه البلاد مثالاً متنماً على فائدة الانتهام او العقاب (لان الانتهام و العقاب (لان الانتهام و العقاب بعنى واحد) وهو ان شرائها كانت تمنع شمنى الساء اللواقي ثنبت عليهن جرعة القتل رفقاً بهن فنج من ذلك أن بعض النساء اللثيات خلعن العذار واستحمالنا الموبقات حتى اضطرت الحكومة ارزيس تسن قانونا جديدًا مفاده شمنى المرأة ألي يحكم عليها بانها فتات عمداً . ومن حين سن هذا القانون الى الآن لم تشنى الأامر أتين وقد حكم الآن على الرأة ثالثة بالإعدام للسب التالى وهو

كان لهذه المرأة ولد عمر أسنتان لا يُعرَف ابوهُ ثم علقت رجلاً آخر وسكنت معه في بيت صغير في جنوبي هذه المدينة . فقال لها هذا الرجل مرة اللهي ان لم توجيبي من ابنك هذا باسرع ما يمكن هجرتك ورحلت أبنك . فقويت شهواتها البهيمية على عواطفها البشرية وانستها حنو الام على او لادها فصحمت على قتل ابنها ومضت به الى البحر و توعت الشريط عن ثبابها وربطت بعر حجراً والقته في المجو وعادت الى بيتها كائبا لم تغمل شيئاً منكراً . لكن الشريط انفطع فطنى الولد على وجه الماه وعرفت بع الحكومة ووجلت بعد المحصن انه مات غرفاً وان امه القته في المجرع عمداً المتخلص منه فحكم عليها بالاعدام ولما شاع هذا الحكم ارسل بعض الاهالي يسترحمون الحاكم ليبدل الاعدام بقاص آخر فاجابهم "انه لا يراعى في المقاب جنس الجاني بل نوع الجناية. والمقتاب هو السبيل الوحيد لحفظ الامن ونقليل الجنايات "

وقد ارادت بعض المالك ان تتجنف عقاب الجانين وتبطل الاعدام فكانت النتيجة ان زادت الجرائم فيها كما يرى مًا بلي ني فراساكان عدد حوادث الفنل سنة ١٨٢٨ مئة وسبها وتسمين لبلغ سنة ١٨٤٨ مئة وسبها وتسمين لبلغ سنة ١٨٤٨ مئين والربعا وثلاثين وعدد من تُقتل من الاطفال كان في السنة الاولى ١٠٢ فسار في السنة الثانية ١٩٤١ . وفي البلي كان عدد حوادث الفتل عمدًا او عن غير عمد ١٦٩ في سنة ١٨٨٨ نصار ١٠٦١ عمدًا نقط سنة ١٨٨٨ . وفي بلج كا حيث البطلت الحكومة الاعدام كان عدد حوادث الفتل ٢٤٢ سنة ١٨٥٠ فصار ١٠٨ سنة ١٨٥٠ . وفي بروسيا كان عدد حوادث الفتل ٢٢٢ سنة ١٨٥٠ فصار ١٨٥ منة ١٨٨٠ . وفي سواسرا حيث أبطل الاعدام سنة ١٨٩٤ زاد عدد حوادث الفتل في خمس سنوات نحوه لا في المنة نكل من يم نظر ، في هذا الاحصاء محكم ان الانتقام او المقاب ضروري وبدوام يغقد الامن

آ المقتطف ن نشكر نضكم على ما وصفتم به المقتطف ونبشركم ان ما تكذبوناً يقرأً و يترج بصفة الى اللغة الانكايزية ايضاً فقد كتب الينا الاستاذ تشارلس ولس من اساتذة مدرسة كدغرد الجامعة انه قوأ ما كتبتموه عن المدراجة والنساء في الجزء التاسع من المقتطف فاستحصة وترجمة الى اللغة الانكايزيَّة وطبعه في جريدة سنت جاس غازيت وكتب الينا يقول بالماة العربيَّة

سبدي اعن الاحباب وفدوة اهل الفضل والآداب دام اجلاله وزاد كماه أ ما اعرضه على مسامكم الشرونة هو إفي أستحسنت كثيرًا رسالة في الدراجة والنساء الانكايزيات رأيتها في مجانكم الغراء وترجمها الى لاتكايزية وارسلتها الى احدى جرائد لندره فطبومها والآن اتشرف بان ابعث الميكم بشخة منها لناً عماكم تحبونان تروها وهي يرهان على ما لجلتكم الشريئة من المقام في هذه البلاد واقبلوا احترابي المداعي لكم وهذا نص ما كتبة في الجريدة الانكليزية (Charles Wells

LADY BICYCLISTS IN THE EAST.

To the EDITOR of the ST. JAMES'S GAZETTE.

Sin.—As the number of ladies who ride bicycles is increasing every day, perhaps your readers may care to hear what is thought of this new custom in Eastern countries, as the opinion Orientals have of us and our ways is very important owing to our connection with India and Egypt. I was lately very much struck by a letter headed "The Bicycle and English Women," which appeared in a very able Arabic magazine called the Makana, which is published in Cairo. The Arab writer says:—

It appears as if civilization had reached its greatest height in our age and is now tending towards decadence, and its glory will cause as the glory of the

eivilization of fire-ee and Rome departed, if nothing is done to mend the matter and to purt a stop to customs which will lead it to destruction. One of these customs is the English-who are one of the nations most advanced in civilization—allowing their women to ride bicycles, although formerly they would not leit laides ride a horse in the same fashion as a man, and we should like to know what difference there is between riding a real horse and an artificial one like a man. What has impelled the English to take to this ugly habit, inconsistent with decency: and why do they allow their ladies to roam about the streets on bicycles, not caring about the remarks of the bystanders? Some of the English disapproved of this hideous custom, and wrote to the newspapers pointing out the impropriety of it but their words only added fuel to the fire, and the mania for the bicycle increased, and the double bicycle was invented to be ridden by a woman and a nam, which is simply leathsome!

—I am, Sir, your obedient servant, Oxford, Oct. 16.

CHARLES WELLS.

اراجيز العرب

انتفاد انكناب وبحث في الانتفاد

ان اتساع دائرة الانتقاد عند الافرنج سبب عظيم سبغ أقديم علومهم ولولاء المحتنت كتيم بالاغاليط وامتلاً مو لقائم بالخطاء وخبط في العنم كل شال ودخل فيه من ليس من اهليم وتشابه عليهم الجاهل والعالم حيث لا تغربق ولا تمييز ولا انتقاد ولا أرشاد . وقد خني مكان هذه الفقيلة عن هل الشرق فكسد فيه العلم وبار . وما تؤهر العلم وغير اغصانها ونفتح كامها الأ بالاخذ والرد والشاغرة والما افئة والمحدال والمباحثة واحتكاك الخواطر . فاذا فقدت هذه المزنة خمد ضياء العلم وجمدت روحه واصبح كل انسان فادرًا على التأليف لانه لا يخشى من ورائه مر فباً ولا يخذ سيطرًا ولا يحذر كثما للعيب ولا فضيحة للخطاء فيقدم على هذا الموقف الدحض منا مضمئنا واثقا بالملح والاطراء والاسخسان والاعباب فينقص بذنك بينا حظ العنم بتمقدار ما بعظم عدد المؤلفين من مذا المتبل وتسقط عايما أنه المنابع المناسب الكنب ويخلط عليم الغاسد بالصحيح والحسن بالقبيع وليس الانتفاد كما يد عميرة وم موجها لنتبيط المصريل هو رافع لها يدفع باصحياها في ميدان

وليس الانتقاد كما يدعمه فوم موجباً لتتبيط الممهال مو رافع لما يدفع باصحابها في مبدان الاجتماد للانقان والاحسان وبلوغ شرف العلم . ومن احس ان وراء أم منقد الكتابه صرف همنة الى انتقاده بذاته قبل النبر ولم يرض لنفسه الآالانيان بالاحسن فالاحسن ولقد امن الافرنج في هذا الباب امدان شديدًا حتى صار الانتقاد ينهم صاعة خاصة انقطع لما جاءة من ادبائهم وعلمائهم واصح الولف الذي لا يجد كتابة حظاً من الانتقاد يمدُّ من سقط المتاع ويراه كالرمة بين يديه لا يرغب في النظر اليها احدٌ . وقد اتفقوا جيمًا على ان في الانتفاد حياة الكتب

وللانتقاد فوائد جمة لا تجصيها الأ المقالات الطوال وانما اضطورنا. الى ذكر شيء من ذلك حتى لا يُحمَل كلامنا عن الكتاب الذي ننتقد ألبوم على غير محملي ولا يوجه الى غير وجيه و وقد جرى المقتطف في كتاب اراجيز العرب كمادتو في اثنقاد خيار الكتب واخناره لذلك لان صاحبة من المحل الارفع بحبث لا يبني منة رزئا ولا صبتا بن المم وحدة . ومن خدمة المم عَرف على انتقاد الناقد ولا غضاضة عليم في ذلك فن عرض بضاعنة في السوق لم يأنف المساومة . وتول في هذا الكتاب

وضع جامع الاراجيز فصادً في تنفيل الرجز وعلو شأنه وسمو مكانو واستشهد على يا الرجوز وعلو شأنه وسمو مكانو واستشهد على يا المجار حكم حكم الله على الله عليه ومدا يحب الحاج الرجو من الشعر " . وهذا إخبار حكم حكم الحديث المرفوع لانه لا يقو المالاً معاين فكل مسلم يطاليه من ابين له مهادا وفي المن لا يقول المالاً على المناس وجده وبالى سند يرويو

ثمُ استدلَّ على تنضيل الرجز ايضاً بقوله "روي ان العجاج انشد ابا هريرة — ساقًا بخنداة و كبا ادرما — فقال كان الذي صلى الله عليه وسلم يحيده نحو هذا من الشعر ". وقد ذهب في هذه الرواية الى غير المقصود منها وحملها على غير حقيقتها لان المشار البيه فيها هو اوصاف النساء في الشعر لا نفس الرجز . وغرض الشاعر ان يسأل ابا هريرة عن النشيب بالنساء في الشعر هل عليه فيه حرج في الإسلام وانشده ممذه الابيات عن النشيب بالنساء في الشعر هل عليه فيه حرج في الإسلام وانشده ممذه الابيات

طاف الخبالان فهاجا سنما خيالُ تُكنَى وخبالُ تُكَانَّ قامت تريك رهبة ان تُصرَّما ساقًا بخنداة وكمبًا أدرما وكنارً وعثًا وكشمًا الفضل وفحدا النَّاء تمت عِظا ومأكن يرتجحن ذرَّما

نقال ابر دريرة" قد كان رسول الله صلى الله عليه وسلم يُنشَّدُ مثل هذا فلا يرى بأساً ". فان النبي عليه السلام كان يسمع الغزل من الشعراء كطلع فصيدة كعب

بانت ماد نقاي اليوم متبول متم آثر ها لم يفدَ مكبول ونول حدًان الم يفدَ مكبول ونول حدًان التجيع ببارد بسام. ونول حدًان المبلغ وأدك في الخام خويدة تشني النجيع ببارد بسام. وغير ذلك ، وعلى هذا فقد اخطأ جامع الاراجيز نها ذهب اليه وتعمد نسبتهُ الى التبي

وليس الرجز في الموضع الذي وضمهُ فيهِ من الرنعة بل هو شيء حقير. وبين علماء اللنة اختلاف مل الرجز شعر او نثر ولم يكن له "شأن عند الدرب ولا مقدار وقد اراد اللهبين المنقري ان يبالغ في هجاء رؤية والحط من رنبتير بنقصة الرجز وانهُ لا يُصلح الففاخرة والمساجلة فقال

أَيالاًراجيز ياابن اللوم توعدني وفي الاراجيز رأس الدَّوك (1 والفَشَل وان كان الرجز من الشعر فهو عند العرب وان كان الرجز من الشعر فهو عند العرب بمنزلة "حمل الرجل" عند الدوام في ايامنا وما استعملته العرب سيف جاهلينها الأوقت الفرورة وحين المناسبة في بعض مواقف لانه اقرب تناولاً من الشعر ولم يقولوا منه الأبار حين سق الكابات والناف وكافوا يقولونه ركبان وشاة وبساجلون بو على الآبار حين سق

الا البيئتين او الثلابه وفاوا يفولونه رجاد وبساء ويساجون بوعلى الابار حجن ستي الابل وليس كازيم احد مترظي الكتاب الذي نحن بصدده حيث نال " ان الرجل كان لا يقول ارجوزنة الأوهو اصنى ما يكون روحًا وانبه ما يكون هبة من رفدم "

ولخسة الرجز لم يانفت اليوائمة الشعر اها لمولدين ولم يبالغوا في العمل على طرزم مع تهالكهم و تفانينهم في احتذاء حذه العرب في ضروب الشعر أنم يقل منام ابو تمام الا قصيدة أو النتين ولم يقُلُ ابو الطبيب منهُ الا قصيدة واحدة في الكب ، ولم يأت ابو العلاء المدى منهُ بشيء سوى ثلاث مقطمات او اربع في وصف الدرع مع انهُ الشاعر المسهب في جميع ضروب الشعر

واعظم دليل واقطع برهان على صحة ما نقوله في خسة الرجز وتقصير شهادة رائد الشعراء وقائد البلغاء ابي العلاء المحري نفسير في كتابير " رسانة الغفران " ألَّتي تخيل فيها ان احد الادباء دخل الجنة فالتنى فيها بن غُفر له من الشعراء فاخذ يخاطبهم وبجاورهم واحدًا واحدًا حتى انهى الى قوله حكاية عن ذلك الاديب

"و يمر بابيات ليس لها سُوق (٢) يبات الجنة أنسال عنها فيقال هذه جنة الرجز فيها اغاب بني عجل والعجاج ورؤابة وابع انجمه وحيد الرفط وعذا في بن اوس وابو نخيلة وكل من غفر له من الوجاز ، فيقول تبارك الهزيز الوهاب لقد صدق الحمديث المروية " ان الله يحب معالي الامور وبكره ما سانها " وان الرجز الن سنساف القريض. قمترتم إيها الدن فقصر بكر . ويعرض له روابة فيقول باابا الجيئاف ماكان اكفاك بقواف ليست بالمجبة تصنع رجزاً على الهين ورجزاً على الطاء وعلى الظاء وعلى غير ذلك من الحروف الثانوة ولم تكن صاحب مثل مذكور ولا لفظ المتحسن عذب . فيغضب روابة ويقول ألي نقول هذا وعني الخذا الخلول وكذلك عمرو بن المدلاء وقد غيرت في الدار السائمة لفخير نقول مذا رائي حدال خصاء مثلًا مذكور والله عني وعن الشاهي وقد غيرت في الدار السائمة لفخير بالله عنه المدل المائية المنتجاء مثلًا المرابع عني وعن الشاهي ، فإذا رأى حدال المائية المنتجاء مثلًا المنابع المنابع المنتجاء مثلًا المنتجاء مثلًا المنابع عني وعن الشاهي . فإذا رأى حدال المنابع المنابع المنتجاء المثلية المنتجاء المثلا المنابعة المنتجاء المثلا المنابع عني وعن الشاهي . فإذا رأى حدال المنابعة المنابع المنابع المنتجاء المثليات المنابع المنتجاء المثلا المنابع المنتجاء المثلا المنتجاء المثل المنابع المنابع المنتجاء المثل المنتجاء المثلا المنتجاء المثل المنابع المنابع المنابع المنتجاء المثل المنتجاء المثل المنتجاء المثلا المتحدة المثلا المنتجاء المثلا المنتجاء المثلا المنتجاء المثلا المتحدد المتحدد المثلا المتحدد المثلا المتحدد المتحدد

ــ ما في روُّ بة منالانتحاء فال لو سُبك وجزكورجز اببك لم تخرج منهُ قصيدة مستحسنة ولقد بالهني ان ابا مسلم كلك بكلام فيو ابن ثأداء فلم تعرفها حتى سألت عنها بالحي ولقد كنتَ تأخذ حوائز الملوك غير استحقاق وان غيرك اولى بالاعطية والصلات. فيقول روَّ بِهَ البِس رئيسكم في القديم والذي ضهلت (١) البير المقابيس كان يستشهد بقولي ويجمعاني لهُ كالامام . فيقول – وهو بالقول منطق – لا نحتر لك ان استُشهد بكلامك فقد وجدناهم يستشهدون بكلام أما وكماء تحيل الفطل (٢) الى النار الموقدة في السَّبْرُهُ (٢) أَلَّتِي نفض عليها الشمر(؛) ريشةُ وهدمهما الشَّيم عريشةُ تأخذ خشبة الوقود كما يصل الى الرقود وأحامُ ا يامها ان نَجْنِي عسافل ﴿) وَمُعْرُودَ ۚ () وَتُناو نَعْمُ مَطْرُودًا وَانْ بِعَلَمَا فِي المَهْمَ لسبَّيْهِ العَدْبِير غلظ عن الفعان والتحذير . وكم روى الخاة عن طفل ما له ُ في الادب من كفّل ^(٧) وعن امرأًة لم تعد يومًا في الدُّرْأَة. فيقول روابة اجئتَ لخصامنا في هذا المنزل فامَض لطيِّمَك فقد اخذت بكلامنا ما شاء الله . فيقول - اكت الله مجادله _ اقسمت ما يصلُّو كلامكم للثناء ولا يفضل عن الهناء تصكون مسامع الممتدح بالجندل وانما يُطرب الى المتدّل ومغيُّ خرجتم عن صفة حمل تر ثوب له من طول العمل الي صفة فرس سابح او كك الفنص نابج فأنكم غير الراشدين . فبقول روابة ان الله سجه نهُ قال " يننازعون كأساً لا لغو فيها ولا تأثيم "وان كلامك لن النوم اانت الى النصفة بذي صغو . فاذا بطالت المخاطبة بينة وبين روُّ بة سمع العجاج نجاء بسأن المحاجزة "

وقال العري في موضع آخر " واراجيز روابة وماكن نحوها بين القوافي المتكانة والاشمار المتعمنة "

وقد صدر جامع الاراجيز كندائم بقوله " هذا كتاب وضعائه في ذكر المخال من الراجيز العرب و تنسيم غربيها وشرح معانيها وتبيين مقاصدها " ، ومن يتصفح الكتاب يجد ان جامعة لم يستوف شبئة تتأ جاء في هذا النول وقد قصر كل التقصير عن الوصول المي هذا البيان واشوى الغرض واخت الاصابة . ونحن نبين هذا القارىء الكريم بياناً جليًا بذكر ما يحدمله نطاق المقتلف من الشواهد ألتي ينقلها عن هذا الكتاب وما نورده من الخوذجات ألتي تعلما عن هذا الكتاب وما نورده من

عُوجًا تَبَارَي نَاعِجًا مَنْوَقًا ﴿ اعْبِسَ مُحْفًا اوْ نَجَاةَ دَمَثْقًا

 ⁽¹⁾ فيهن أبو صار آيو (۲) و نقص نجدوع لمقاوعة (۲) و سبرة الخداة الباردة (٤) والشيم المبرد
 (2) والعساقل جمع حسفول وهو ضرب من كمة (١) ومغرود كذلك (١) والكفل الحطول لصيب

وقال الشارح " مفوق اي معلم . والعيس حمرة الى بياض والدمشق الخنينة " وقال الراجز . في الماء يغرفنُ العباب الغلفقا ﴿ صُوابِعًا تُرْمِي بَهِنِ الزُّرْدُونَا ﴿ وقال الشارح " العباب الغلفق الاخضر . والزردق الطريق " وقال الراج . كأن افتادي جلزن زورقا ازل او هيق نمام هيقا وقال الشارح " الاقتاد عبدان الرحل. وجازن ثبئن على. وزورق شبه جيرهُ به. وازل خنيف الوُّخر . وهيق نعام اي ذكر نعام " فعلى هذا يجري الشرح وينهج لا يكاد فهم القارى، بمسك منهُ شبئًا ويقف البيت عًا معنى كانما واضعةُ من شدة "لاختصار بكتب تُلغرافًا صادرًا عن البيوت النجار بَّة ام كانما ا يمليه وهوواقف بين الكنيبتين او راكب للصعبة ألتي ان اشنق لهاخر موان اسلس لها أقحم وفوق ذلك فانة اهمل في الابيات كشيرًا من الالفاظ لم يفسر غربها فمن ذلك انهُ اهمل لفظة " عَنق " في قول الراحز · فسيج الدهر، به وغنقا واهمل فع تشبرق " في قوله • وبطنتهُ تحت ما تشبرقا واهمل " الساحجات " في قوله والساحجات بالسبول السبّل واهمل " طُوْيِّ " في قولهِ وخفقة ليس بها طؤيُّ موجب عاري الضلوع جرضُهُ واهمل " جرضمه " في فوله واضف على ذلك انهُ كثيرًا ما يقتصر على الكملة الواحدة او الكملمتين في شرح الببنين والثلاثة والاربعة والقصيدة المستغلقة الالفاظ قال الراجز . افيم من يحرك عمر اخضر مه فانتاب عود خند في قسممُه واقتصر الشارح على قوله ِ " يريد بالعود الخندفي نفسهُ وقال الراجز · ثناؤهُ وصوتهُ ورحمُه منك اذا الحق اجرهمُ أخصُهُ لِمُ يَلِقَ الْأَ الْجَسْبِ لِمَّا يَأْدُمُهُ فَصَارِ إِذْ لَمْ بِيقَ الْأَ شَرِدْمُهُ وقال الشارح في كل هذا " الجشب الطعام الغليظ " وقال الراجز . من عطش لوحَّه مسلهمُه اطال ظأَّ وجباك مَقْدُ مُه وقال الشارح ﴿ الجبا الحوض ''. وقال الرَّاجز وببني العباس تجلى ظلمة هبانة ومحضة ومسممه

افيج نفاح العطاء مقذمه بهي الحلاق الكرام فدغمه وقال الشارح " افيح اي الممدوح " وزد علىذلك ان الابيات اَلَيْي يروق لجامع الاراجيز ومنسر غربيها وشارح معانيها ومبين مقاصدها ان يحل معناها ويشرحه اما ان يردّر الناظها بذاتها وبقفصر عليها واما ان بذكر عنها جملة ،وجزة مضطربة ، مثالة

ان يد در عنها جملة موجزة مضطربه مثاله: قال الراجز · منهرتالأشداق غضب مؤكل في الآهلين واخترام السبّل بين ساطي غيطل وغيطل من لجني شجراء ذات ازمل

مي عيمان وعيمان من جبي حجراء دات ارمل من البعوض والذباب الاشكار

قال الشاوح في المعنى " يعني ان هذا الاسد يصطاد في ارض شجواء ذات ازمل من اليعوض والذباب أي للذباب فيها اصوات مسموءة "

بعموس والدباب ب صديب فيها الموات " دولة. وقال الراجز . بسعق الميعة ميال العذر كانة يوم الرهان المحنض

وقال الشارح " والمراد فرس الميمة " ومكذا سار على هذا النمط فيشرح المانيوبيانها بالناظ الايبات تفسها كانما هو يكمتب

وهمدا سارعلي هذا المحط في شرح الماني وبيانها بالفاظ الابيات نفسها ١٥٥ هو يعديّب البيت مرتبن فاذا خرج عن هذا الصراط وقع في الاضطراب

قال الراجز · وعم اعناق النهال ردّه، فان يقع عثنونهُ وبلمه، فيحوضجيا شرخسيف عبامه نوجرُ وتنقع صاديًا تحدمه

وقال الشارح "يقول فازيقع عند في يوسوضك المورود يعني ان انلتني من كرمك توجو" ومن الغربب بعد هذا كله انه يسمد الى الالفاظ البسيطة أتّى لا تحتاج الى تفسيرها وربما خان الاشكال على القرى، والانكار عليه بعد تفسيرها فيه زها بشاهد من الاشمار

قال الراجز . دع المطابا تنسم الجنوبا

فقال الشارح " لَمُطَايَا جمع مطيَّدَ · وانشد · ان مطاياك لمن خير المطيُّ " وقال الراجز . ان الغربب يسعد الغربيا

وقال الشارح" يسعد اي يعبن ويسعف. فال امرة القيس واسعد في ايل البلابل صفوان " وقال الراجز . ذكرت فاهتاج السقام المشمر . وقال الشارح " اهتاج اي هاج " اما ما قاله' جامع 'لاراجيز عن تبيين مقاصدها فإ نفقه له' معنى بعد ان اتبنا على الكتاب اطلاعاً . فإن اراد يو معاني الشعر فقد رأيت ما رأيت من ذلك وان فصد بو بيان المناسبات والوقائع ألي قبلت لاجلها القصيدة ولاي سبب وضعت وما هو تاريخها ومن المقصود بها ومن انمدوح فلم فعر لذلك على شيء بستحق الذكر سوى انه أبدل اسم الممدوح بغير و سيف قصيدة المجاج اللامية ألني يمدح بها يزيد بن معاوية فوفعة ووضع

مَكَانَهُ يزيد بن عبد الملك

هَذَا وَأَيْسُ ٱلَّذِي جَمَّةُ صَاحِبِ الكُنَابِ بِالْخَنَارِ مِنِ الاراجِيزِ فَقَدَ اسَاءُ الاخْلِيارِ واخطأ الانتخاب ووفعت يدرعلي الفصائد المحشوة بجوشي الالفاظ وصخري القواني وغابظ المعاني حتى ان القارىء ليخرج من الكناب وما في يدو شيء منهُ وما يعلق بذه:4 بيتُ فرد من تلك الابيات لابل جامود من صم نلك الجلاميد . فإن شك احد فما نقول فعقابة ان يقرأ ما نرسمهُ تحت نظرهِ من تلك الآبيات الراسيات من احدن القصائد الخذارة

قال الراجز وصدق الممري في قولم " تُصكُّون مسامع الممتدح بالجندل "

احقب كالمحلج من طول القلق كَأَنَّهُ إذْ رَاحٍ مسلوسَ الشَّمْقِيِّ نَشِر عَنْهُ أَوَ أَسَارِ قَدْ عَنْقِ النَّسَرِجُ الْأَ ذَهَ بَابِ حَرْقِيَ منتحيًا مو • ي قصده على وفق 🔻 صاحب عادات وبالورد الغابق ترمى ذراعيه بجثجات السوق ضرحاوقدانجدن مزذات الطوق

حشرج في الجوف محيلاً اوشهق حتى بقال ناهق وما نهق

كَأَنَّهُ مَسْتَشْقَى مِنِ الشَّرَقِ حَرًّا مِنَ الحُرْدِلُ مَكُرُوهِ النَّشْقِ او مغرع من رَكِضها دامي الزنق ﴿ او مشنك فائقهُ من الفأق في الرأس او مجمع احناء دقق شاحي لحبي فعقِعاني الصلق . قمقعة الهور خطاف العلق حتى اذا اقحمها بيني المنسحق والمحسرت عنها شقاب المغننق وثلم الوادي وفرغ المندلق والشق عنها صحصحان المنهق ﴿ زُورًا نَجَانَى عَنَا شَاءَاتَ العَرَقِ ﴿ سِنْحُ رسم آثار ومدعاس دعق بردن تحت الاثن سياح الدسق

ومعنى هذا القضاء النازل والبلاء المتسافط انهُ بذكر حمارًا يتبع أننهُ . واذا رغبت في الوقوف على شيء من حميل المعنى وبديع النشبيه ندونكه٬

ومخدر الابصار اخدري حوم غداف هبدب حبشيء

مخدر الابصار يعني الليل. والاخدري الاسود. والحوم الكثير. والغداف الاسود. والهيدب الساقط النواحي. والحبشي الاسود .ومهنى هذا على حسب الشرح انهُ لبل اسود كشيرا أسود ساقط النواحي أسود

وبقية القصائد على هذا النسق في الإلفاظ والمعاني. نليت شعري اي فائدة يفيده،

هذا الكتاب لابن آدم واي نفع ينتفع به ابناه اللسان العربي منهُ وقد رأيت من الفاظم ومبانيهِ اللا يجسر احد منا على خطه بنامه وادماجه في توله ، وما أبدت حمر الوحش في الجبال الاً للفرار من حمل مثل هذهِ الاسفار

وما اظن احدًاسبقني الى فواء; هذا الكتاب بتما بو وما تجلد انسان على حمل الكوارث والنوائب نجلدې على مطالعة وارمان العارف فيهِ

وانا الذي اجناب المنية طرفة فن المطالب والقتيل القاتل؟ ويعلم الله اني ما نجاسرت على الجهر بصوتي في قراءتير بل كنت اقرأً أسيف ننسي بعد النماويذ خوف ظهور الجن وهل بني شأن بعده للجلجلوتية في التعزيم عليم. وابين جامع الاراجيز في اختياره من مثل ارجوزة بي المجم ألتي يقول فيها

والمرة كالحالم سيفًا أَمَامِ يَقُولُ الْبِي مَدَّرُكُ امامِي في قابل ما فاتني في العام والمرة يدنيو الى الحمام مر الليالي السود والايام ان النتي يصبح للاسقام كالمَرض اللصوب للسهام اخطأ رام واصاب رام ولكنة لم يرض لكتابي مثل هذه السلاسة في الالناط والحكمة في المعاني

وليسى. اكنه الالعن في شيء من النقار بط الموضوعة على هذا الكتاب المنحمة بالمدح والثناء والنجيل و الاطراء فقد جرت العادة انها نجري في المبالغة نميرى قصائد المديج عند الشعراء الذين يشبهون كف لممدوح بالمجر الزاخو ووجهة بالشمس المسفرة وحلمه بالحجل الشامخ واسود شفره في الصفة بقال له أفت بدر الدحر.

ومثل مذه التقاريظ لا باتنت فيها الى ما في الكتاب بل يسخ ممك ان تقلها من كتاب الى يسخ ممك ان تقلها من كتاب الى يسخ ممل الدينا الوم مثل شهاد و النه بعد رفع اسم الكتاب والمؤلف منها . وهي كا هي عليم لدينا الوم مثل شهادة النقر ألي يسارع كل انسان الى التوقيع عليها لينال الاجر والثواب فلا شيء على سادتنا الدلماء الذين قرظوه صحب العادة المتبعة . الا انتا مع ذلك قد دهشنا بعد فراء الكتاب وهو على المخط الذي وأبيت نموذجانه عند وقوع بصرنا سيف آخر على تقريظ احد الادباء الذي اجترأ على الادب والعرب حيث قارئة بحاسيات الطائي في نقوله "وكان بؤمل ان بوجد مجموع بهذه الكيفة بايفاء (كذا) محاسيات الطائي في انقرن الرابع عشر الذي فيوشيج الدرية الطائي في انقرن الرابع عشر الذي فيوشيج الدرية في انقرن الرابع عشر الذي فيوشيج الدرية في انقرن الرابع عشر الذي فيوشيج الدرية المؤلف والكاف ما في انقرن الرابع عشر الذي فيوشيج الدرية المؤلف المؤلف

تلك الدوحة الوربق الديد الديد السبت "(كذا). ولعله من اصحابه الناظر بعبن الرضا و يقول قوم ان كتاب الاراجيز ليس لصاحبه والنزاع وافع سيف امرو ولكن ليس من ثأننا الدخول في هذا الباب ولا يهمنا هذا الخلاف فانه لا عبرة لدينا بالاشخاص وكل ما قدمناه 'مصروف الى الكتاب لا الى شخص صاحبه كاتنا من كان . واقد تسلى المقتطف عن هذا الكتاب عند كلاه و عليه في المدد الماضي بكتاب نحول البلاغة للمو لف نفسه فاما نحن فقد عز نها هذو النسلية وفقد ناها لان الكتاب المذكور لم يبق له اثر في ايدي الناس فقد أعدم بعد وجودو . والى هنا ينهي الكلام على كتاب الاراجيز والحد لله الذي انقدنا واياك ايها القارى و وهو المسئول ان يعوض علينا ما ضاع من الرمين

باب الهدايا والنقاريط

ئقرىر عل*مى*

اهدت الينا حكومة الولايات الحجدة الابيركّبة نقرير دار العلم السنسونيّة عن سنة المعمود وليه المعمود والموم وفيهي المعمود والمسوم وفيهي المعمود مقابة عالميّة والمسوم والمعمود مقابة علميّة لاشهر عاماء الارض كالسر روبرت بول والسر جورج ستوكس والاستاذ لكبّر والاستاد لكبّر والاستاد لكبّر والاستاد لكبّر والاستاد لكبّر والمسيو دوبره والمسيو برناو والمسيو من كبار العلماء ومواضيها فكيّة وطبيعيّة وناريخيّة وجفرانيّة ولفوزية ، وسأتي على بعض ما فيها من الفوائد في الاجزاء النائية

النيروز

فلما نرى بين الكتب المطبوعة في هذا القطر كتابًا يدل على ان وضمة بحث بمثًا مدقة حك بعثًا مدقة حك بعثًا مدقة كلف وهي خطبة التاما حضرة المدين حك الدفيقة المجث وهي خطبة التاما حضرة الاديب جرجس اندي فيلوثاوس في احنفال جميًّة التوفيق النرعيَّة بالإسكندريَّة في راس الدنة القبطيَّة (سنة ١٦١٦ الشهداء) وذلك في الحادي عشر من سبتمبر الماضي. وممَّا اوردهُ فيها أن المصربين القدماء هما ول من قسم الومن مؤيدًا فولهُ بما ذكرهُ بطليموس الفلكي. ثم وصف الاحتفال ببدء الدنة وتاريخو وما ثقلب عليه من الاما وارفاجاد وافاد

قاموس اللغة العامية بالعربيَّة والانكليزيَّة

لما انتشر الاسلام واتصل العرب بنيرهم من الام ورأوا طرائقهم فيف جمع لغاتهم , وضَّع الكتب فيها اعننوا هم ابضًا بجمع العربيَّة فوضع الخليل بن احمد الله اهيدي كتابُ العين في اواسط القرن الثاني للهجرة والازمري كتاب التهذيب في اواسط القرن الثالث. والجوهري الصحاح في اواسط القرن الرابع. وتوالى الجامعون لمنن اللغة الى عيدنا هذا وكابر معتن بلغة مُضَرَكًا كانت تحكي في صدر الاسلام. الَّا أن اللغة لنغير من قرن الى آخر ومن سنة الى اخرى شأن كل ما يتعلق بالانان . ويظهر نمَّا ذكرهُ ابن خلدون انها كانت في عهده قد تغيرت كثيرًا وشابهت اللغة العاميَّة الحكيَّة الآن ومع ذلك لم يلفنا ان احدًا اعنى بجمها حتى قام صاحب هذا القاموس الفاضل المدقة, شكر ي افندي سبيرو احد كبار المستخدمين في نظارة الماليَّة المصريَّة وجمع اللغة العاميَّة المصريَّة كما يحكيما مكان هذا القطروكما تُكتب في الكتب العاميَّة وجمع معها مصطلحات الحكومة المصريَّة في كل فروعها والامثال والمجازات العاميَّة وفسَّر كلُّ ذلك باللغة الانكليزيَّة تفسيرًا توخَّى فيه ذكر المترادنات وضعاً ومجازًا . واضاف الى كل كلة عربيَّة لفظها محروف افو غَيَّةً . والغرض الاصلى من هذا القاموس ان يسهل تعلُّم اللغة العاميَّة على ابناء اللغة الانكليزيَّة ولكنهُ يفيد ابناء اللغة العربيَّة ايضًا في تعلُّم اللغة الانكليزيَّة ولا سما لان اللغة العاميَّة معروفة عندهم كثير من اللغة المُحصى فيسهل عليهم أن يعرفوا بو ما يرادفها بالإنكليزيَّة كا ترى في تفسير الكلَّات والعبارات النالمة

Sergeant. جاويش Crab. ابو جلمبو يت الابر: Compass.

اخذ في وشه وجرى He took to his heels. You are still a novice.

العبار. دخلت عليه بالتركي It was Chinese to him.

A burnt child dreads the fire اللي عضه التعبان نخاف من الحبل A bore, a plague

راجل نقيل bore, a plague.

Come what may!

Pincers, forcept.

Do not broach the subject.

Never mind,

He is shameless.

After clouds sunshine.

زي ما بجي بجي

جنت

هات الجفت مُثر بتحت خبر

مانیش فی وشد دم

الصبر مفتاح الفرج

وقد نضى المؤلف في جمع هذا الكتاب وتنسية يست سنوات وعَرَضَهُ على كبرعاماه المعربيّة واللغات المشروبيّة والطنبوا في مدحه المعربيّة واللغات المشروبيّة والمغنوا في مدحه واشترك كثيرون منهم ومن رجال الحكومة المهم بنّه بنسيخ عديدة منهُ وهو كبير الحجع فيه نحو سبع منه صنحة وقد مثيم طبعاً واضحاً جدًّا وسيكون لكبر معين لطالبي اللغة الدربيّة والانكبزيّة، ونثنى على حضرة جامع ثناة جبلاً ومهنثه نتجاحه في هذا العمل الشاق. ونتمة

طبيب العائلة

ان يزيد الاهتمام باللغةالعاميَّة حتى تصلح رويدًا رويدًا ويقل الفرق بينها وبين اللغة المعربة

هو مجلة محية تصدر في منتصف كل شهر لحضرة منشئها ومحررها الفاضل الدكتور عيد من مدرسة باريس . اطلمنا على المدد الاول منها فاذا فيه بعد المقدمة كلام على الشعر وطرق حفظير وعلى الوقاية من الدفيريا ونصائح الوالدات وكلام على الممين وصحتها . والشرح سيف كل ذلك موجز مفيد وقد وعد حضرة منشئها بالافاضة في هذو المواضيع وما ما ألما في الاجزاء التالية فنخنى له أاتم النجاح

الخرائد في الجرائد

اعلن حضرة الفاضل حكمت بك شريف باش كاتب مجلس بلديّة طوابلس الشّام انهُ آخذ في وضع كتاب اسمة الحرائد سينح الجرائد وسيذكر فيه اسهاء الجرائد العربيّة والمترافية من فديمة وحديثة ويضنه بسفى المقالات والنبذ المدّنورة فيها وبذكر فائدة الجرائد وآدابها ونحو ذلك مما يتماقى بها فنهي على همنه ونتمتى له المجهاح التام . وعسى ان ينفح في اقناع ولاة الامور في الولايات المنانية إنه أذا أطلقت الحربة للجرائد كانت اكبر معبن على الاصلاح

مسائل واجوبتها

نخنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنتطف ووعدنا ان نجيب فيو مسائل المشتركين انتي لا تخرج عن دائرة محث المتنطف ويشغرط على السائل (١) إن يمني مسائلة باسمة وإنذابه وعمل اقامنية المضاء وإضحاً (٢) إذا لم يرد السائل النصريج باسموعند ادراج سوالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروفاً تسرج مكان اسمو (٢) إذا لم ندرج السول بعد شهرين من ارسالو البنا فليكرو سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر تكون قد اعملناه اسبب كافير

الفردة بل حكموا بوجودها كياويًا وطبيعيًّا واستنتجوا مقدار جرمها استنتاجا ولم يملموا جرمها بالتحقيق بل بالنقريب . وقد سَلَكُوا الى ذلك سبلاً مختلفة فوصلوا الى نتائج واحدة او متقاربة . من ذلك طريقة هُوَجُسُ أَنِّي بِسطناها في المجلد السابع من المقتطف في الكلام على الجوهر النرد وهي مبنيَّة على مقدار الحرارة اللازمة لتبخير الماء. ومنها طريقة طمسن (اللوزدكانين) وهي انهُ وجد بمقياس الكه بائيَّة الذي استنبطهُ انة إذا إدنت صنيحة من النحاس إلى صنيخة من الزنك جذبت احداها الاخرى جذباً محدود الكيَّة بمكر · . فياسة . فاذا زادت صفائح النحاس الى ما لا نهاية له وزادت مفاغ الزنك الىما لانهايةله ايضا زادت قوة الجذب الى ما لا نهاية له . واذا ألصقت هذه الصفائح بعضها ببعض ثم اربد التفريق بينها ننج من تفريقها حرارة ويجب ان تكون هذه الحرارة شديدة جدًا لانهاية اشدتها ويجب ايضا أن نقد حيننذ كما نقد

(١) الغدة الدرقية

مصر . الخواجه حيب ديتري بولاد. ما هي الغدَّة الدرفيَّة ٱلَّني ذكرتم في الجزء الخضى انها تزيد بيض الدجاج اذا آكلتها ج هي غدة من الفدد اللااقنية لما مقرها عند الجزء العلوي من القصبة وهي مؤلفة مِن فصين على كل جانب من اعلى القصبة واحد منهما. ويراد بالقصية الانبوب المتصل من الحلق الى الرئنين

(٢) حم الجيم الفرد

طنطا . عبد المجيد افندسيك لطني . ذكرتم في مقتطف نو فمبر جواباً عن السوَّال الخامس عشر ان انوی مجهر (میکروسکوب) ألا يُظهرجواهم الماءالفردة واستنتجتم استخالة رؤيتها بالعين الباصرة مع انكم بنيتم ذلك على نسبتها القياسيَّة الى امواج النور . نكبف ذلك وما في الواسطة أَلَتي رأَى الماديون بها هذه الجواهر وحركاتها ج ان الماء الطبيعيين الذين اطاقتم

عليهم اسم المادبين تساهلاً لم يروا الجواهر

فِقَائِقِي البارود حين اشتعالهِ ويتكوَّن من التحادها نحاس اصغر (لان المحاس الاصغر مزيج من النحاس الاحمر والزنك).وقد وُجِد بِالامتحانِ ان الحرارِ أَلَّتِي نُتُولِد عَنْدُ امتزاج النحال الاحر الزنك لتكويز النحاس الاصغر محدودة مقيسة وهي تساوي الحرارة ٱلَّتِي نُتُولِد لُو كَانَ عَدَدَ الصَّفَائِحُ فِي

كل مُليمتر ليس أكثر ،ز مئة مليون صَّفيمة أ ولذلك فصفائح النحاس والزنك لا يحكن ان تكون ارق من ذلك وهذا آخر حد بمكن

ان تباغهُ دقةً فتكون حينتك مؤلفة من دقائق جوه يَّة بعضها بجانب بعض ويكون قطر كل دقيقة منها ليس اقل من جزم من مئة ملمون حزد مر المليمار ولا أكنار منة كثيرًا. وقد وحد بالامتحان ايضًا ان فقاقيع (ابواق) الماء والصابوت ٱلِّنِي

لتكوَّن بالنفخ كما هو معروف تبلغ حدًّا مجدودًا لا تتعداءُ واذا اريد ان تزيد عهد اتساعًا فأزبد رقة تحولَت بخارًا للحال. واؤجد بالحساب ان تشرة هذه الفقائع

لا يكن أن ينقص تُخلها عن جزء من مئة مليون جزء من المليمتر اي ان قطر كل دقيقة من دقائق الماء نجو جزء من مئة

مليون جزء من المليمتر. والدقيقة مركبة من جوهرين من الهيدروجين وجوهم من الاكسجين كما يعلم كياويًا . وعليهِ فالماديون

بمين البصيرةعين العلم والحسابواستنتجوا وجودها ومقدارها استنتاجا

Sept. (7)

الاسكندريَّة م . ع . ذكرتم في الجزء الماضي في الجواب عن السوَّ ال الاول ان لنوع من العنب طعمًا مثل طعم الثاللاً فياً هو الفائلاً وابين بوجد

وطنه الاقاليم الاستوائية باسيا واميركا وترور في هذا الشكل صورة النبات



واوراقه وازهاره وهو يحمل قرونااسطوانية طويلة دقيقة طول القرن منها شبر او آكثر ل يروا الجواهر الفردة بالعين الباصرة بل ﴿ وَتَجْنَهُ كَالْحَنْصِرَ وَفِيهِ يَزُورَ صَغَيْرَةً سُودًا

وله رائحة عطريَّة شديدة وطعمطيب ويكثر فيهِ الحامضِ البنزويك (الذي في البخور في كل الصدلات (٤) ستوط ألثهب

شبين الكوم . حسن افندي راسم حجازي. رأينا في بعض الليالي المظلمة منذ نحو تسع سنوات نجومًا نتساقط من الساء بكثرة أما كان سد ذلك

ج يظهر انكم تريدون الشهب ألَّقي انقضت ليلة ٢٧ نوڤبرسنة ١٨٨٥ اى منذ عشم سنوات تماماً وقد ورد وصفهاو تعليلها في المجلد العاشر مر • _ المقتطف في الصفحة • ٩٨ ، منهُ وخلاصة ماذكر ناهُ هناك ان تلك : فلكي آخر حبنئذ انهُ سيمرٌ في ٢٧ كنوبر سنة ١٨٣٢ في نقطة تمر^ع بها الارض في ٣٠ نوفير ولذلك يخشى أن يصطدم بها. ثم انفصل قطعتين سنة ١٨٤٥ وتكسّر بعد

ذلك كم تكمَّر غيره من ذوات الاذباب او تنوفت اجزاؤهُ ٱلَّتِي يَتَّأَلْفَ مَنْهَا فَلَمَا الجاوي) حتى يَجْمَع عليهِ ابرًا صغيرة. حان ونت ظهورهِ سنة ١٨٧٢ انقضَّت وهو كثير الاستعال لنطبيب الشاكولانا | الشهب انتضاضًا لم نرَ لهُ مثيلاً وثبت والمريات والمثلوجات. ويمكن ان تجدوهُ ﴿ لَلْعَلَّكِينَ حَيْثُنُو انْهَا مِنْ كَسَمَ ذَلَكُ الْمُدْنِبِ وقد جذبتها الارض لما دنت منها ،ثم دنت منها منة ١٨٨٥ فجذبتها ايضاً وستدنو منها في اواخر سنة ١٨٩٨ او اوائل سنة ١٨٩٩ ولا بيعد ن تنقض الشهب حينتار . وينتظر ابضا ان بكار انقضاض الشهب في هذا الشهر (نوفمبر) هذه السنة والسنة النالة لكن هذه الشهب ليست من اصل الشهب ألَّتي نقضت سنة ١٨٨٥ بل من اصل الشهب ألَّتي انقضت سنة ١٨٦٦

(=) ماهبة البرق والريد .

وبنهُ . ما هو سب البرق والرعد ہے او نظرتم الی قندیل کر ہائی کبیر الشهب من فتات نجم ذي ذنب فقد ككشف مثل أآلة: دبل ألَّتي تعلُّق امام نزل شبود هذا النج قبطان نمسوي اسمهُ بيالًا في ٢٧ ٪ في مصر و مثل القنديل الذي سينح منارة فغرية منَّة ١٨٢٦ فنسب اليهِ واثبت انهُ ﴿ بُورَتُ سَعِيدٌ رَأَيْمٌ فَيْهِ قَلْمَعِنُ مِنَ الْكُوكُ يدور حول الشمس دور: كل ٦ سنوات ﴿ نُصَلُّ الْكَبُّرِ ، نُبَّ السَّلْبَيَّةُ الى احدها والايجاليَّةُ وسبعة اشهر . ثم ثبت انهُ هو عين المذنب ﴿ الى الآخر فحالمًا يُقدِّب احدهما من الآخر الذي ظهر صنة ١٧٧٢وسنة ١٨٠٥. وانبأ لل يتولد عند رأسيها نور ساطع وهذا التور حادث من انصال الكوبائبة الايجابية مالك مائية السلبة. ويحدث كثيرًا ان نتكم ب غبمة من الغيوم بالكهربائيَّة الايجابيَّة وغبمة أخرى بالكم بائية السلبة فحالما ندنه احداهما

من الأخرى نُقمد الكهربائيتيان فيتكون منهما الاسلام ولكن شعراع العوب يقوا يكثرون ان ذكرهِ قال ابو داود الايادي سُلُّط الموت والمنون عليهم فلهم في صدى المقابر هامُ وجسم آخر على الارضكأن تكون الغيمة ﴿ وَفَدَ ذَكُو ذَلْكُ بِالاسْهَابِ فِي الصُّحْمَةُ ٢٨ ﴾

(٢). فطر الارض وشكلها ومنهُ ، كم هو قطر الارض وهل هي

ج طول نطرها الاستوائي ٧٩٢٦ مبلاً وسنة اعشار الميل وطول قطرها القطبي ٧٨٩٩ ميلاً وسنة اعشار الميل اسيك انها كروية الشكل ولكنها ليست نامة الاستدارة بل مسطحة قايلًا من قطبتيها فيقصر قطرها القطبي عن قطرها الاستوائي ٢٧ ميلاً

(٨) مدرسة يبروت الطبية الاميركية ومنهُ. باي طريقة يمكن الدخول الى المدرسة الطبيَّة الاميركيَّة ٱلَّتِي في بيروت وماهي نفقاتها السنوية

ج بالاستعداد للدرس فيها اما بتعلم العلوم فيمدرستها الكليّة مدة اربع سنوات او بالاستعداد الكافي فيها مدة سنتين فاذا تعلم التلميذ اربع سنوات ونالب شهادة

بَكَلُوريوس فِي الْعَلُوم بِلغت نفقاتهُ السنويّةِ ا

نور ساطع كنور الةنديل الكمربائي وهو البرق وقد يكون البرق بين عيمتين كما ا لقدًم وقد يكون بين غبهة وجبل او غيمة

مكورية ايجابيًا مثلاً والجسم الارضى مكورياً ﴿ مِنَ الْجَزِمُ السَّادِسِ هَذَهِ السَّنَّةِ ا سلبيًا فستحد الكرر بائتان بنور ساطع هو البرق اما الرعدف ببدأان البرق شديد الحرارة فيسخن الهواء بسرعة فيتمدُّد تمذُّدًّا سريعاً يحدث أنهُ موت الرعد كما أن أشعال المبدوطة أو كروية

البارود يصيرمُ غازًا يتمدُّد سم عة فيسبب صوت اطلاق البارودلان هذا التمذُ دالسريع عوج المواء تمواجا شديدًا مم يعا تشعر به الاذن صوتًا فويًّا . وقد يكورن البرق طويلاً من خمسة اميال الى عشرة وهو سريع جدًّا اسرع من الصوت كثيرًا فلا يصل الصوت من اجزائه كلما سينح وفت واحد فيعاول صوت الرعد يسبب ذلك وقد يطول بصدى الغيوم والجبال

(٦) حنينة الهامة

ومنذ . ما حقيقة الطائر المسمى بالهامة فقد اخللفت فيه الروايات

ج هو طائر وهمي كانت العرب في جاهايتها تعتقد انهٔ يخرج من رأس القنيل اذا لم يؤخذ بثاره ويناديعلى قبره اسقوني ١٧ جنيها خسة منها اجرة النعلم و١٢ ثمن قاني صدبة ولذلك سي الصدى وقد ابطلهُ ﴿ الاكل والمنامة واذا لم يتم درس العلوم ولا ﴿

نال شهادة بكلوريوس فيها بلغت ننقاته العليل منه ملعقة صنيرة صباحًا وظهرًا ومساه وملعقتين عند النوم ويستمر على هذا إ العلاج ستة اشهر ولو انقطعت النوب. واذا كان منحوف التغذبة بتناول ابضازبت السمك. ولا مدَّ من الاعتاد على طبيد. ماهر،

٠ (١١) النور الروضة . القس بشاي فام . ما هي ا آراه العلماء من جهة النور الذي خُلق في

اليوم الاول من ايام الخليقة ج ان العلماء الطبيعيين لم بعودوا بلتفتون الآن الى تفسير ماجاء في الكتب فُوك ظهرت فيهِ خاصة جذب الاجسام الدينية . والذين بيجنون منهم في اصل الاديان والعقائد الدينية يكتفون بالبحث عن كينية وصول هذا القول الى العبرانيين اما تركيبة فمن الكربون والهيدروجين | وعن أي الام القديمة نقارهُ . اما عامله التفسير فبعضهم يجاري الملماء الطبيعيين في تفسير الوحي والحكم بان ما في النوراة اقوال وآراه وعواطف بشرية بعضا موضوع وبعضها منقول عن الكلدانيين والمصربين. وبعضهم لا يزال متمسكاً بان ارجو افادتي عن دواء نافع في الصرع | الوحي الهام حقيقي . ومذهب هؤلاء الآن ان ايام الخليقة عصورطويلة نقابل العصور الجيولوجيَّة وان النور تموُّج في الايثير اي انة نفس النور الطبيعي وان الشمس بقيت الى اليوم الرابع غير فادرة على اشعاع النور فاشعنة حينثذآو كانت محجوبة عنوجه

السنويَّة ٢٢ جنيها عشرة منها إجرة النعلم و١٢ ثمن الاكل والمنامة

(٩) ماهية الكهريام ومنةً . ما هي الكهرباه وما هو تركيبها ج الكهرباءصمغ يشبه الراتينج النباتي ا والمرجح انهُ من صموغ أشجار قديمة من نوع الصنوبر وهو في الغالب اصفر اللون وقد يكون ضاربًا الى الحمرة او السموة . يصهر عند الدرجة ٠ ٢٨ بميزان سنتغراد ويشتعل بلهيب ساطع وتغوح منة رائحة طببة واذا الخفيفة وقد سميت هذه الخاصة او القوة بِالْكُورِ بِائْيَةُ نِسِيةِ الدِهِ لِمُثَاهِدِتُهَا فَيْهِ اوْلَا . أ والاكسجين على نسبة ١٠ من الاول و١٦ من الثاني وواحد من الثالث .واسمةُ العربي | فارسى الاصل ومعناهُ جاذب النين

(١٠) دواه الصرع الرجدية . النَّبخ حافظ مصطفى . ج اشهر دواء في الصرع بروميد البوتاسيوم حسب تركيب الدكنور برون سيكار وهو يوديد البوتاسيوم درهم وبروميد البوتاسيوم ٨ دراهم وبروميد الامونيوم ۲۱/۲ در همويي كربونات البوتاسا · ٤ قمحة ومدوف الكالمبو ٦ اواقي يتناول ! الارض بالغيوم والضباب . ﴿ سَتَأْتِي الْبَقِيةَ

اخار وأكتثافات واختراعات

عيد الانستيتو الفرنسوي الانسنينو الفرنسوي اعظم مجمع علمى في فرنسا وفي المسكونة كلها وبيحق لفرنسا ان تفاخر به جميع المالك لاتساع نطاقه وكثرة فوائده انشيء سيف اوائل القرن سمسن من اطباء الهند وذلك ان بيتًا فيهِ تسعة 🦠 السابع عشر ثم ٱلغي في ايام الثورة الغرنسويَّة سنة ۱۸۹۳ واعبد ثانية بامر رسمي سنة ١٧٩٥ وسمى حينثذر بالانستيتوفيكون قد بطريقة هفكن ثم فشت الكُوليرا سيَّے ذلك ﴿ وَضَي عَلَيْهِ ۚ الآنَ مَنْهُ عَامَ . وَقَدْ بِينًا تَارِيخَهُ بالاسهاب النام في الجزء الاول من المجلد

وقد حنفل في اواخر كتنوبر الماضي ُ بمرور مئةعام عليهِ احنفالاً عضماً حدًّاحضه هُ اعضاؤه من كل الاقطار وهم اقطاب العلم ﴿ فَيَهَا وَاظُهُ, رَجَالُ الْحَكُومَةُ النَّهِ نَسُويَّةً مَرْيُدُ التطعيماسهل من تطعيم الجدري علىالمطعم ﴿ الاحتفاء بامرهِ وامر وفودهِ فان رئيس ويطمُّ الانسان اولاً بطم طنيف فيضطربُ الجهوريَّة نفسهُ المسيو فور قابل هو لاءالوفود في فصرو وصافح كلاً منهم ورأس الاجتماع الاول في مدرسة السربون وادب للاعضاء كلهم وزوجاتهرمأ دبة فاخرة حضرها الوزراه وسفراه الدول. وحضر الوزراه جلسات المجمع ورأسوا بعضها وخطبوا فيها الخطب

الحسان

التطعيم للوقاية من الكوليرا لا تزال الشواهد لتكرر على فائدة التطميم في الوقاية ، ن الوليرا فقد ذكر نا بعضها في الصُّحْعَة ٧٨٩من المجلد الثامن عشر واطلعنا . الآن على شواهد آخرى ذكرها الدكتور عشر شغصا اصبب واحد منهم بالكوليرا ومات بها وبعد يومين طعم احد عشر منهم أ البيت فاصيب بها اربعة من السبعة الذين لم يطعموا مات منهم ثلاثة واما الذين طعموا ﴿ السادس عشر من المقتطف فلم يصب منهم احد. واصيب اثنان في مكان آخر وكان فيهِ مثنا نفس فطعم منهم ١١٦ نفساً ثم اصيب تسعة آخرون فكانوا كلم 🕟 من الذين لم يطعموا. وقد اثبت ارب هذأ منة قليلاً مدة يوم وبعد خمسة آيام يطعم أ بطعم تقبل فيضطرب منه يوما آخر والاضرر من الطعم على الاطلاق

اما الدكتور هنكن فقد غادر المند بسبب انحراف صحابر ولكنة طعرفيها اربمين الف نفس قبل منادرته لما

ومًا يستحق الذكر ان فرنسا المتهمة | فيه إن قيمة المستخرج من نلك المتاجم سنويًا بالالحاد في الدين ذهب عاما أهما الى الكنيسة مسيلغ في السنة الآخيرة من هذا الترن وصَّلوا عن نفوس اعضاء هذا المجمع الذين | عشرين مليونًا من الجنبهات اي نحو تلثي ما توفوا منذ انشائه الى الآن وقام بالخدمة / يستخرجمن الارض كلهاالآن سنويًّا. وعندما الدبنية اسقف اوتين وهو من اعضاء هذا | ان في مناج تلك البلاد من الذهب الذي المجمعومن كبارالفلاسفة.ودعا دوق دومال | يمكن استخراجه من الآن الي خمسين سنة

اعضاء المجمع الى قصر و الشهير في شانتلي | سبعمئة مليون جنيه بذهب منها خمس مئة | ورحُب بهم وأكرم مثواهم . وشنتلي مدينة \ مليُّون جنيه نفقات وما بقي وهو مئتا مليون إبديعة المناظر على ٢٦ ميلاً من باريس إجنيه يكون ربيحًا لاصحاب المناجر الأ ان كُثرة

وقد وهب دوق دومال قصره ُ نيها وما فيهِ | الذهب لا نتى المضاربين بإوراقهِ من الحسائر من التحف والرباض آئني حوله ومساحتها ا الناحشة كما حدث في الشهرين الماضين

أكرام العلماء

إمتازت مدينة باريس باكرام العلماء وتخليد اسائهم فتنصب لم الانصاب والتاثيل وتسمي شوارعها باسمائهم وهي لا تفرق في ذلك بين الوطنيين والاجانب فكل مَن

وسمَّ نطاق العلم له منزلة عندها. وقد اقرَّت لجنة مجلسها البلدي الآن على اقامة تمثال عظيم للسر اسحق نبوتن الفيلسوف الانكليزي اعترافًا بفضله وآكرامًا لاسمه . فترى ان هاتين الامتين العظيمتين الامة الانكابزية والامة النرنسوية المتناظرتين

في السياسة والنجارة متنقتان في العلم متباريتان في توسيع نِطافهواكرام اربابير

هبة علمة

لا يمرُ بنا شهر الأوقرأُ عن مبة عاميَّة

ذَكُونًا فِي الجزءالماضي في بابالاخبار كثرة الدمسفى بلاد الترنسفال وازدياد الستخرج منهُ عاماً بعد عام . وقد وفقنا الآن على لفدير لاثنين من الكثَّاب ذكرا

كأر من ستة آلاف فدان للانستيتو سنة

١٨٨٦ ولتدر فيمة هذهالهبة بثلاثةواربمين

مليوناً من الفرنكات وسيستولى الانستيتو

عليها بعد وفاته . وعند الانستينو الآن

خمسة وعشرون مليومًا من الفرنكات فحينما

يموت دوق دمال يصير ماله نحو سبعين

ملمونًا. وهو يبت من الجوائز كل سنة

ما يزيد على ٧٢٥ الف فرنك . فهكذا

تكون المجامع العامية وهكذا يكون الاحتفاد

ذهب الترنسفال

يرتلو الكماوي عُيِّن المسيو برتلو الكياوي الشهيروزيرًا. المخارجيَّة في الوزارة الفرنسويَّة الجِديدة وقدكان وزيرا للمعارف سنة ١٨٨٦ و١٨٨٨ فيحق لغرنسا ان أنتخر بانها تخذار عاماءها

العلاج بالكهربائية

لسياسة بلادها

اعطى المجلس البلدى يباريس تمانمئة جنيه لمستشنى السلبترير لكى بنشىء بها دارًا لمالجة الامراض العصبيَّة بَالَكُمْ بِائتُهُ

دار باستور

بُنبِت هَذِهِ الدَّارِ بَالَ جَمَّعُ مَنْ رَجَالُ العلم ومحبيه فأنفقعلي بنائها ثمانون الفجنيه ويق من المال المجموع ٤٨ الف جنيه . ومن يعرف مقدار النفع الجزيل الذي تنتفع بَيُّ فرنسا والمسكونة كلها من هذه الداركلُّ سنة يحــب ان الحكومة الفرنــ ويَّةُ الفكاهات الرباضيَّة منها ان الارفام الهنديَّة ننفق عليها الالوف المؤلفة . والحقيقة ان كُلُّ مَا يُنفق فيها من ربع ما بقى من المال المجموء لما وتما تدفعة اليها الحكومة النونسوية منويًّا ومن اجور التلامذة الذين يحضرون الدروس فيها لم يزد سينح العام الماضي على ثلاثة آلاف ومثنى جنيه . ولا غرابة في ذلك لان المال يمر بيد العلماء المارا لا تحصي فوائدها ولوكان فلملآ

كبيرة وهبها احد الاميركبين لمدرسة من مدارسهم او مجمع من مجامعهم فقد قرأنا الآنان المسترصو ثيل جبنس وهب مدرسة من مدارس فبلادلفيا عشرين الف جنيه وان اثنين آخرين وهبا مدرسة رتشمند الجامعة خمسة آلاف جنيه تذكارًا لابيهما النطعيم في الكلب

اثبت الدكتور أن تزوني وسنتاني انهُ اذا وقى حيوان من الكاّب وطُعم حيوان آخر بمصل دمه وُتي بهِ من الكاب وقاية امنع من وقابته لوطعم بحسب طريقة باستور المعمرون في فرنـــا

ثبت من الاحصاء الاخبر في فرنا ان فيها ٣١٣ شخصاً عمركل منهم مثة سنة فَأَكَارُ وَهُمْ ٦٦ رَجَلاَ وَ٢٤ أَمْرُأَهُ فكاهة حساسة

طُبُع بالامس كتاب من كتب المسيو ادور لوكاس العالم الرياضي فيه كثير من من الواحد الى النسعة اذا كمتنت على ترتيبها من البسار الى انيمين هكذا ١٢٣٤٥٦٧٨٩ وضربت بالعدد ثمانية واضيف الى حاصلها المدد ٩ فالمجموع الاخير بمدل عددًا مؤَّلْهَا مِن تلك الارقام مصفوفة من اليمين الى اليسار مَكذا ٩٨٧٦٥٤٣٢١ وذلك من النوادر البديعة

رصف الارض بالدبس

اذا كثرت معامل السكُّو في بلاد

كثر دبس (عسل) القصب فيها حتى تضيق بهِ ذرعاً . وقد وجد بعضهم الآن

انة ادا مزج هذا الدبس بالرمل وبسط على الارض كما بسط مزيج الاسفلت

(الحمر) صلب حالاً وصار كالبلاط وبمناز هذا المزيج على مزيج الاسفات في انحرارة الشمس تزيده صلابة

الوان عرق اللؤلوم

من المتفق عليه في كتب الطبيعة ان السب الاكبر للالوان البديعة أأتى نظهر

في عرق اللؤلوء ونحوم من الاصداف هو خطوط دفيةة سيف الصدف تحلُّ النور

المنعكس عنها . الأ ان احد العلماء كتب الآن الى جريدة الطبيعة بقول ان سبب هذه الالوان هو أن الاصداف وزَّلفة من

قشور رقيقة جدًّا وهذه القشور تحل النور كا تحلة ابواق الصابون

ترياق سم الافعى لما ثبت ان المعل المستخرج من دم

حيوان موفي من سم موض بكنيري ہتي حیواناً آخر من سم ذلك المرض ترخی لم يفعل بهي . واذا دخل السم اولاً وظهرت العلماه ان ذلك يعم السموم غير الكتيرية كم

(١) 'لانسان الذي لتله ٧٠ الف غرام يموت اذ دخل بسنه جزا من خسة آلاف جزام من الغرام • فالغرم الواحديهم نحو للثمثة وخمسين مليون غرام

يعم السموم البكتيرية. وكان الدكتور اهرلخ اوَلَ مَن فَتَحَ الطريقِ الى ذلك فعوَّد بعضَ الحيوانات على ألاثة انواع من السموم النبانيَّة الشديد النعل فصَّارِت نُتجرعها ولا ً ينالها منها اذًى لان مصل دمها صار يقاوم السم و بيطل فعلهُ حتى ان سم التثانوس

(الكراز) وهو اشد السموم المرضيَّة فعلاَّ (١) يزول فعله م بقليل من المصل . وسم الصل بشبه سم التنانوس في شدَّة فعله وبشبههُ ايضًا في تركيبير الكماوي وقد ثبت بالامتحان

انهُ اذا حقن الجم بسم الافاعي قليلاً قليلاً حتى اعناده لم يعد ذلكالسم بؤثر فيبر ولوكان كنبرًا . ويحدث مثل هذا اذا حُقن

بالم بعد ان تلطُّف فعلهُ بالحوارة او بالبود او بغبره من العقافير . ثم ثبت في العام الماضي اولاً انهُ اذا نزج سم الصل

بقلبل من مصل دم الارنب ٱلَّتي وُفيت من| فعل السم زال من سم الصل فعلة المميت. و "نباً ان مصل الحيوان الموقى من فعل سم

وسموم سائر الافاعي. ثالثًا ان هذه الوفاية لا تتنصر على مقاومة فعل السم نفسهِ بل نقزي الجسم ايضًا على مقاومته فاذا وُقي جم بحقه بهذا الصل ثم دخله مم الافعى

الصل بقي غيره من الحيوانات من سم الصل

ذلك كله في بلاد الهندين ... وكتب بعضهم في جربد الله ابادبيلاد الهند ان حواة تلك البلاد يقون اجسامهم من سم الاصلال بسم الاصلال نفسها فتعتادهُ ولا تعود لتأثّر بهرٍ .وقال الله يع ف حواة لَسع الواحد منهم خمس مرات ولم يُصَب بَكَّرُوهِ . واللهُ رأى فقيرًا من فقراء الهند تلسعة العقرب فلا يشكو ضمآ ولا المًا. واتاهُ مرةً بعقرب كبيرة فلسعتهُ في يد. مرارًا حتىكان الدم يخرج منها ولم يشعر بالم هذا ومن الاقوال الشائمة في بلاد الشام انة اذا لسعت العقرب امرأة حيل فولدها لا تلسعة العقرب او لا يتألم من لسعها . وقد شاهدنا نحن اكثر من واحد يلسمة النحل في يديهِ فلا يلتفت اليه لكثرة ما اعناد لسمة وقال لنا انهُ يشعر بوخز فليل لا يمبأ بهِ ولَكنهُ كان يشعر في الاول بالم شديد مثل سائر الناس.وخلاصة ذلك

علم الفلك في بلاد الصين جاء في الرفيو سينتفيك ان الملك ياو من ملوك الصين الذي ولي سنة ٢٣٥٧ قبل المسيم امر منجميدإن يرصدوا حركات

كلهِ ان النَّرياق الذي أكتشف الآن لسم

الافاعي معقول محقق الفعل

قبل المسيح امر منجمييوان يرصدوا حركات الشمس والقمر والكوكب وعلم كيف يجدون بداءة الفصول الاربع بمراقبة بعض

اعراضة في البدن ثم خُفن بالمصل قوي البدن على السم وابطل فعله . رابعاً ان المصل الذي بق الجمم لا يجعل مصل دمهِ واقباً

لغبره إيضًا كالحنن بالسم ننسة وذكر المسبوكات أن المواد الكياريَّة ألَّقي تضعف فعل السم مثل هيبوكلوريد

الكلب بني غيرها من سم الصل وان الارانب آئتي طُعمت الوقاية من الكلب لا يؤثر بها سم الصل آلاً قابلاً . وذكر كلت ان الحيوان الذي يوقى من الكلّب يوقى ابضاً من الدفتيريا والبترة الخبيئة. والبت هو والاستاذ فريزر ان مصل الافعى السامة بني من سمها وسم غيرها من الافاعى . الأان ذلك لم يثنت

وقد تناول الاستاذ فريزر هذا البحث من المدرر كات النوندوي وحققه فحقن الحيوانات بالسم او الحمها إياء قليلاً قليلاً فليلاً فلياً واستخرج عن صارت اجسامها لا نتأثر بي واستخرج معلى دمها وجنفة وحتن حيوانات أخرى به فوقاها من السم وفركان السم قد دخلها من سم الانعي وهو بأخذا الآن المصل من مم الانعي وهو بأخذا الآن المصل من دمه المالجة من تلسمة انعي وستحقق التجارب

في المصل حتى الآن

الببغاء اسمهُ كيا يقع على ظهور الغنم وينقر خواصرها بمنقارهِ . وقد قال ولصَّ العالم الطبيعي الشهير ان هذا البيغاء يجث عن كلي آلفنم لانهُ مغرم بآكل الكلي . ولكن أبت الآن انة انما ينقر ابدانها كيمنص دمها لانة لا يقع على الغنم الميتة فلؤكان قصدة الكلى لنقر خواصرها كما نقر خواصر الغنم الحيَّة . ا.ا نقر ، للخواصر في جهة الكليتينُ فسبهٔ انهٔ یقف علی ظهر الخروف ویمدُّ رأمة من هناك فيصب الخاصرة

التبغ في القطر المصري

في جزيرة مان ببلاد الانكليز قطط بتراه اي لا اذناب لها . وقد حُمُع منذ مدة يظهر من لقرير الجمارك المصريَّة انهُ برد كل عام الى هذا القطر نحو اربعة ملابين كيلوغرام من التبغ ككِثرها من تركبا وقلبل منها من بلاد آليونان وسائر البلدان وقد كان المتوسط السنوي ٢٠٠٧٧٤٤ كيلو من سنة ١٨٧٩ الى سنة ١٨٨٢ فيلغ ٢٧١٠٢١٩ من سنة ١٨٨٤ الى سنة ١٨٨٨ . وفي اواسط سنة ١٨٩٠ زيد رسم الجوك من ١٤ غرشًا الى ٢٠ طويلان. وفي البطن السادس ثلاثة لها ﴿ غُوثُ وَالْنَيْتُ زَرَاعَةُ الْتَبْعُ الْمُصْرِي فَبْلُمْ منوسط الوارد السنوي ٣٩١٩٥٣٤ من سنة ١٨٨٩ الى سنة١٨٩٣ اي زادالمتوسط المنوي في هذه السنوات الحمس تحومليون

ومثنى الف كيلو عاكان عليهِ في السنوات

وجيزة بين قطة منها وقط عادي ذي ذنب طويل فولدت في البطيز الاول ثلاثة احراء كلها بتراه. وفي البطن الثاني ثلاثة اجراء اثنان منها ابتران وواحد له ذنب قصير . وفي البطن الثالث ثلاثة واحدمنها ابار واثنان لها ذنبان قصيران. وفي البطن الرابع

النجوم واخبرهم ان السنة اقل قليلًا من

٣٦٦ يوماً . وكان يقسم السنة الى شهور

فمريَّة ويضيف شهرًا الى بعضها حتى تنطبق

على السنين. وكأن عندهم لقويم سنوي

وكانوا يرصدون عطارد والزهرة والمريخ

والمشتريوزحل ويحسبون اوقاتالكمون

والخسوف ويعرفون ميل دائرة البروج.

ولكن من المحنمل ان ميل دائرة البروجلم ً

يعرفعندهمالأ بمدان دخل المملون بلادهم

احراء القطط البتراء

ثلاثة اثنان منهما لهاذنبان قصعرانوواحد لهُ ذات طويل . وفي البطن الخامس ثلاثة واحد منها له ونب قصع واثنان لها ذنبان كلها اذناب طوبلة . وذلك من الادلة على تأثير الاب في الام ونسلها

الببغاء ودم الغنم في جزيرة زياندا الجديدة نوع من الخمس السابقة . وبلغ الوارد في العام الماضي يوجد بكثرة في نهر الامازور باميركا الجنوبية ويطلق عليه اسم فكتوريا . ومن خواصه إن لا مازور الله . ومن خواصه إن لا مازور الله وله حافة مرتفعة على دائرو في الماء . وند زرع هذا النبات في البسان النبات بروض رجنت بيلاد الانكايز بينان النبات بروض رجنت بيلاد الانكايز علما في عليها فحملته ولم تغرق بورضور وافغا عليها بالنو توغرافيا . ولمذا النبات وهر ايبض كبير وروحكور النرة ولذاك يسمى ذرة الماء ويزور كبور النرة ولذاك يسمى ذرة الماء

حکم مصریة

الفدالدكتور بدج كتابا في مبادى واللغة المصريَّة القديمة ذكر فيه المثلة كثيرة منها وراءها عبث. لا نجب سيدك اذا غضب بل تلطف له في الكلام اذا اغلظ الخطاب لك. الجلبة في الولام مكروهة في مقدس الله تضرع على الله بقلب ودو دفيقفي امورك ولسمع ما نقول ولقبل لقدمانك . لا تدخل وانت لا تدري به واذا سقطت تكسرت اعضاوك ولم يعطك احد يد، بل بقول انتمال السكير. يأتي الموت ندماؤك البكم عن هذا السكير. يأتي الموت ندماؤك البكم عن هذا السكير. يأتي الموت في فإذا الناك كن ندماؤك الرضع كما يأخذ الشيخ فإذا الناككن

اكثر من اربعة ملابين ونصف مليون كيلو بوجد بكثرة في نهر الامازوو باميركا الزوية المازوة المنوية ويطلق عليه اسم فكنوريا .ومن وينا نوى العال والاجراء بشكون

الناقة في آكثر المالك الاوربية ولا سيا في البلاد الانكايزية فرى الاغتياء والاواسط يزدادون ثروة ولما شاق نطاق بلادهم عن استمال ثروتهم فيها لاستثارها استعمادها في البلدان الاخرى . وقد وُجد بالاحصاء ان الا وال آلي ترضها الانكايزلنيزهم من سنة المالك المالك المناورة من القد ومئة

مليون جنيه اي اكتر من عشرة اضاف دين الحكومة المصرية وذلك عدا الاءوال ألّي قرضوها لفيرهم ولم يخيروا بها حكومتهم قياس الابعاد فوق الماء وجد المسبو ديفور الله أذاكان المواة

وجعد المجدود يهورة المنظمات الشمة البرد من ماء بجيرة جنيمًا الكسرت اشمة الدر عن الحفظ الهمودي وظهر عليها سراب كا يظهر سبة صحاري الريقية واذا كان الهمودي وارتفعت صور الاجسام نبان ما لا ببين منها باستدارة الارض. ولذلك فقياس الابعاد فوق المجار لا يخلو من الحل اذا كانت حوارة الهواء غير مماثلة الحرارة الماء.

ذرة الماء

هي نوع من النبات يشبه زنيق الماء ﴿ مستعدًّا لهُ . أَلَى غَيْرِ ذَلَكُ مِنْ الحَكُمُ الرَّالْعَةُ

الماء البارد في الحيات

اثنت الدكتور جاكه سيف مؤتمر الفسيولوجيين الذي التأميسويسرا في شهر سبقبر الماضي أن كريات الدمالحراء تغادر شرابين البدن وتجنمع في شرابين الاحقاء والبطن ولكن الغسل بالماء البارد يمتع ذلك وهذا سنب فائدته في الحميات

نتائج اصلاح الري في مصر

زادت غلة القطن في مديريَّة الفيوم منذ سنة ١٨٨٩ الىآخر السنة الماضية نحو ضعفين فقد كأن الصادر منها سنة ١٨٨٩ أقل من اربعين الف قنطار فبلغ سنة ١٩٨٤ كثر من ١١٢ الف قنطار وزادت يزوة القطن على هذه النسبة ايضا واما الحبوب فزادت آكثر من ضعفين لان الصادر منها كار ن نحو ١٩٤ فنطارًا سنة ١٨٨٩ فبلغ ككثر من مليون واربع مئة الفةنطار سنة ١٨٩٤ والفضل في ذلك اصلحة الري. أَلْتِي الْمُنت ري تلك المديريَّة • وكانت الحَكُومة تنفق آكثر من ٣٥ الف جنيه على تطهير البرعة الابراهيميَّة من اسيوط الي ديروط فصارت تطهرها الآن بنجو خمسة عشر الف جنيه لاغير وذلك بما وضعت فيها من الرؤوس ألَّتي تسرع جري الماء وتمنع كثرة رسوب الطمي فيها

الاقتصاد بالتدبير لما ابناءت الحكومة المصريَّة طلمبات ري البجيرة وحق شركة الري بمثنين واربعة وعشرين الف جنيه لامها كثيرون على ذلك لكنها النقت على اصلاح رباح البحيرة مثنين وخمسين الف جنيه قبلغ كل مادفعتهُ الى شركة ري المجيرة وما انفقتهُ | على أصاراح لرياح عاوي المساجنية فاللمتما السنريَّة ١٨٩٦ جنبها والنفقات السنويَّة | اللازمة للرياح ٢٠٤٠ جنيها والجملة ٢٤ الف جنيه. ومقدار الماء الذي يج ي جدًا الرياح نحو سبعة ملابين متر مكمب في اليوم. - فاو لم تشتر الحكرمة هذه الطلميات لاضطرت ان تدفع الى الشركة في مدة عشرين سنة ٢٦٤٠٠ وجنيه وتكون النقات

الحمى النيفويديّة في بيروت انتشرت الحمى التينويدية في بيروت النشارًا عظيمًا في اوائل الشهر الماضي حتى قَدُّ رَ بِعَضِهِم عَدُدُ الصَّابِينَ فِي أُولُ الشَّهُرِ بَنْحُو ثمانية آلاف .ومن رأي الدكتور سليم جلخ احد اطبائها الشهورين ان الامطار الغزيرة ألتى هطلت هذا الخريف جرفت مبرزات اناس مصابين بالتيفويد الى الفناة ألَّتي يرد إ فيها ماه بيروت فلوثتهُ بميكر وبات التيفويد

السنوية ٣٣٦٨ جنيها ولا يكون مقدار

الماء سوى خسة ملابين متر مكمب في اليوم

حديقة الحيوانات المصريّة في الجيزة الجرّة ونوعًا من اللاما او الجل الاميركي وهم المسمى هواناكو واثنين من حيوان اميركي يشبه البدستر وهو المسمى (ميوبوتاموس) واربعة من القبح النضي ووزتين من الوز الترنفي القدم وبطنين من البط الصيني وحملتين من الحام المترّج

سرعة مئة وخمسين ميلاً

عزم الامبركيور على انشاء مكة حديد يه كوربائية بين نيو بورك ووشنطون على انشاء مكة عاصمة ولاياتهم تبلغ مبرعتها مئة وعشرين مبلاً في الساءة فعرضت شركة الكهر بائية في نيو يورك ان تصنع مركبات تسير مئة وخسين مبلاً في الساءة وسيمنحن ذلك في خطط طوله ثلاثون مبلاً

الدر'اجة للجنود

استنبط المسبو جرار اليوزبائي النبرنسوي درّاجة يطبقها الجندي ويجملها على ظهره حتى اذا بنغ ارضاً مستوية نقها وركب عليها وسار بها يسابق الفرسان. وعنده أن لا بداً منورق من الدرّاجين في كل جيش مثل فوق الفرسان. وقد قال بعشهم في جريدة المسكريّة الانكابزيّة انه لا يدّ لحكومة الفرنسويّة من النّ توّلف فرق من النّ توّلف فرة من النّ توّلف فرة من النّ توّلف فرة من النّ توّلف فرة من النّ الرّاجين في جيوشها

القطن الاميركي
قدَّر ديوان الزاعة باميركاغاټة فدان
القطن هذا العام بمثة وستين رطلاً . وقد
نقدَّم في الجزء الثامن من هذه السنة ان
مساحة الارض المزوعة قطناً هذا العام
١٤٧٦٧٦٦٣ فداناً فنكون الغاټة ٢٨٤٢٨٦٦٣

نفقات الجرائد الانكايزية عزم المستر بيرصن من كتاب الانكايز الميانشاء جريدة شهرية جديدة وسيصدر الجزء الاول منها في ١٢ دسمبر. وقد حسبت المنفذ المجزء المعرود وجمع الحروف وطبعها فكانت الربعة آلاف جنيه وثن كل نسخة منه نصف شلن وعليه فلا يكن ان تجيا هذه الجريدة ما لم بيع منها مثنا الله نسخة على الاقل كن المنفذ الإنكايزية وهم أكثر من مئة مليون لا يكثر عليم مثات من هذه الجرائد مليون لا يكثر عليم مثات من هذه الجرائد مساحة القطر المصري الجيولوجية

مساحه الفطر المصري الجيولوجيه افرّت الحكومة المصرية على مساحة القطر المصري وسبر اراضيه لمرفة ما فيهِ مِن الطبقات الجيولوجيَّة والمواد المعدنية وعينت الكبّن ليونس مديرًا لذلك هديَّة علميَّة

اهدت حديقة الحيوانات بلندن

آراء العلماء

الزوجة

لا يقترن بها الأبعد ان يكون قد اسرف في حياته فيعيشان مستثلين وللما ينتهى

واطنب مكس اورل في مدح الزوجة الذ أسويَّة وقال ان غ ضوا الاول مسرَّة

زوجها فهي صديقته وشريكته وعشقته

عنيهِ ولذلك لا تشكل شعرها على اسلوب واحد اكثر من اربعة اسابيع لاتها تعلم ان المحبة تغندسيك بالزخارف. ولقد ممعت

كثير عن يقولون ان الزواج يقتل الحب. لقد مَــٰتُوا سبيلاً فلا حبُّ في غير الزواج . والزوجة الفرنسوية تبلغ الاربعين ولا تغقد

جالما لان كل جارحة من جوارحها تشع لتحافظ على مقامهِ بين الناس قلتصدُّر على ﴿ بَانِهَا مُحْبُوبَةُ مُعْزُورُ ۗ

وقال كارل بليند ان الزوجة الالمانيَّة إصدقائه وترحب بالزارين منهم وتلد ستة إ أأتي نمدها بالغة انضى درجات الكمال اولاد ولفضى ونتها في الاهمام بالبيت اليجب أن تكون ربة بيت وأن تهتم بكل ما هو حسن وفاضل في عالم الانشاء والصناعات

اولادها وتهتم ايضاً أبكل ما يأول الى ترفية وطنها والعالم اجمع عقلاً وادياً

یجب ان تعرف کیف تدبر بیتها وتربی

وقال بويسن ان الزوج في نروج ينتظر من زوجته ان تدبر بيتة بالحكمة

افترحت مجنه ميركا الشمائية على اربعة من اشهر الكناب وهم غرانت النالانكابري ﴿ امرها مِن غير طلاق

ومكس اورل النرنسوي وكاول بلند لالمانيوروب آروي الركاب كالعملهم

نصلاً يوضح نبهِ رأيهُ فِي ما يُبِ ان تكونهُ الزوجة. نَقَمَ غُرَانَ النَّ الزُّوجَاتُ ثُلاثًا ﴿ فَنَفَيْرُ شَكَّلُهَا وَزَيْهَا دُوامًا لَتَبَيَّر جَمِيلةً في حسب منزلة ازواجهنَّ. 'لاولى زوجة

الصانع والعامل والفلاّح ومن كان على شآكلتهم وهي ربة المنزل ووالدة الاولاد فتطبخ الطعام وتغيل الثياب وتلد الاولاد وعلى عائقها عال البيت وهمومهُ وقد تحمل

اثقال الحقل ايضاً والثانية زوحة اواسط الناس وهذه لا تعيش لنفسها بل لزوجها

مائدته وتركب سفح مركبته وتزور نساء

والحدم ولا تشارك زوجها في اعماله بل تكننى بانفاق اله بالحكمة والانتصاد وتلبس هي واولادها احسن لبس يسمع به دخل

زوجياً . والثالثة زوجة الام اء والعظاء ونحوهم مرس اهل السيادة وهذه ليست زوجة بحسب معني الزوحية لان زوجها وسوالا عندنا زالت الارض اليوم او بمد ملابين كثيرة من السنين لان الدنيا حلم زائل حتى ان عامة المنود لا يهمهم قواك لم ان الموجودات كلها سننقرض في وقت عدود لانهم لا يعبأون بهذه الحياة الدنيا ألَّنِي نَفْضَى بالآلام والمكاره ولا يظمعون بثواب ولا يخافون ن عقاب وغاية ما يرجونة الرغية ما يرجونة المياة الدنيا ان نخور نفوسهم من سجن هذه الحياة

خلاصة الحوادث السودانية

خطب سلاطين باشا عند مروره بفينا خطبة شائقة في الجميَّة الجفرافية حضرها ام الهاالمائلة الامبراطوريَّةواكابر فينا فذكر فيها احوال السودان وناريخ الثورة السودانيَّة وسقوط الخرطوم وغير ذلك من الحوادث ألَّتي توالت على السودان مدة المه و فيها ونال!ن 'صل الثورة السودانيَّة هو انالمدي نُحَد ولد احمد (وَكَانَ وَقَنْتُذُ من مشايخ الطرق)رأى تضعضع الحكومة السودانبة واخللال احوالها وقساد عالها فعزم على مناوأتها ولكنهُ كان عالمًا ان القبائل لا تجدم على نصرتهِ 'لأاذا حرك فيها روح التعصب الدبني فادعى المهدوية ونمى خبرهُ الى الحكومة فاوعزت اليهِ ان يحضر الى الحرطوم لتبرئة ننسه مماعزي اليوفلم يحضر بل آخذ في النأ مدو الاستعداد وجمع حوله الانصار والاولياء ونادي

واللين وتحافظ على مقامهِ وترحب بضيواله وهو ينظر اليزا بالحب والوداد ويزيد حبهما بازدياد اولادها واقدمهما في السن

اسسالابمان ومذهب البراهمة

ذكرنا في الاجزاء السابقة ان الوزير بلغور الانكابزي انَّف كتابًا سفي اسس الايمان خطباً فيهر على الطبيعة وعلماء الادبان. وقد قام احد فلاسفة البراهمة الآن واسمة فادبو شــترــبے وكنب مقالة مسهبة في مجلة النورتنينلي الانكليزيَّة قال فيها ان ما اثبتهُ بلغور من أن العلم الطبيعي قد أعندى على مقام الاديان واستميد العقل بجرمانه من فوائد الإلهام الالهي قد اثبتهُ البراهمة ﴿ من قديم الزمان . وان فلسفة البراهمة تبيح : للانسان ان يبحث في ما بقع تحت سلطة الجواس وان يسمى بحثة هذا علماً وتبيح له أن يظن ما شاء من الغانون عن مستقبل الارض ومناصد الله ولكنهُ اذا تعدِّي ذلك اللى اقامة محكمةروحيَّة يقضيفيها على البدائه الروحيَّة ألَّتي لا تنطبق على ما تصل البهرِ الحواس فهو دعي اعمى لا بدرك شنا والتفت الى ما ذكرهُ بنفور من جهة

زوال الارض وانقضاء العالم فقال اننا نحو

الهنود لا نرتاع من ذلك ومداركنا العليا

لا تخاج الى مَا في هذا الكتاب من الادلة

العلمية على خداع المشاعر وزوالالموجودات

بالجهاد عليها فارسلت الحكومة شرذمات باشا انه براسل غوردون باشا سرًا وكان من الجنود الماتئية فتنظب عليها بكثرة عدد الله تمكن من مواسلته فعلا فقبضوا عليه رجاله وهزمها فعظمت منزلة بسبب ذلك وشدوا وثاقة واودعوه السين وبعد سقوط في البلاد وعلا شأنة واعترف المسودانيون الخرطوم احضر السودانيون وأس غوردون يمهدوينه واعتقدوا انه لا يُعلَّب في المتال باشا الى سلاطين باشا في السين ايواه م

بعدوية واستسوا المده و بيمب في الفتان المجال ما المجان المين المدائم المجان المين الدائم المجان المدائم وقد وعد المصارأ المجان أو المجان المج

الحرب في هدير الدنيا. فاقبل الناس على نصر تو برغ طفق سراحها مما وكثيرهم من تجار الرقبق والفول و لارقاء . وذكر سلاطين باشا بعد ذلك وفاة واشار بعد ذلك الى ماكان من انهزام الجنود المهدي واختيار عبدالله التعايشي خليفة له ا المصرية وسقوط الاييضوو ملاك مكس باشا ورمى الخليفة هذا بالجهل والظلم وقال انة

المصرية وسقوط الابينصوه ملاك مكس باشا ورمى الحليفة هذا بالجهل والظلم وقال انه وجشؤوو قو وقد الملافة على الملافة وأن نساء في وكان سلاطيت باشا ونشذ مديرًا ببانن اربهائة امرأة المادة المدافقة المرأة المدافقة المد

الدارفور وقائدًا الجنودها فقاتل الثنائرين وكان الحليفة قد عين سلاطين باشا جنوبي دارفور وانتصر عليهم سيف بعض ملازمًا لا يقت على بابير ويسير بصحيتي وقد المواقع ولكنه فشل بعد ذلك ثم ورد عابي جرت عادته أن يستمرض جنوده كل سنة النبأ بقتل مكس باشا واضمحلال جيشه في ضراحي ام درمان فكان يخذ سلاطين فاستولى الجزء والاضطراب على جنوده باشا باورًا ومعاونًا لا في ذلك ويجمع في وكان رجاله فد قلت ونقد ما عنده من الاستمراض ١٥ الله رجل من الشاة

فاستولى الجزع والاضطراب على جنود و بنشا باورًا ومعاونًا لا في ذلك ويجمع في وي وي وي الشاة وكانت رجاله في ذلك ويجمع في الاستمراض ١٥ الله رجل من المشاة الزاد والدخيرة فاضطر الى التسنير فأحسن المستمين بينادق رمنتون و١٥ الف رجل عبدالله التعايشي (قبل ان بنولى خلافة) بالسيوف والحراب والي فارس ولكن الحليفة معاملة في اكراء و وغية لى رجال وضياضه المسكرية كانوا لا يستطيمون ان حاشيته و واتسع نطق الثورة المود أية يستعرضوا مثل هذا الجيش العديد من غير المانة في المدرة المود المانة المدرة المود المانة المدرة المد

المبيئة، والسع لطن الثورة السود به المستمرضوا الما المبيئ المديد من عير بمدننر فسقطت بوبر وسار المهدي بخيله ان يتطرق الحلل والاضطراب الى صفوني ورجله على الخرطوم لمانانة غوردون باشا ولهذا كان الاستعراض ينتهي داعًا بالحلل ولما أصبح رجال المهدي امام الخرطوم والاختلاط فيستغط الحليفة ويكثر لوم وشرعوا في حصار المدينة اتهدوا سلاطين السلاطين باشا وتعنيفه

The second secon اخيار كلايام

> مولد الجناب الخديوي : احنفل القطر المصري في الثامر عشر من

> الشهر بمولد الجناب الخدبوي المعظم ووفد الامراه والوزراه والاعبان لتهنئته فقابلهم بالانسروالا كرام

استعفاء الوزارة النويارية عاددولتاو إوبار باشا من اوربا قوصل الى القطر المصري في الخامس من الشهر ورفع استعفاء ألى الجناب العالى في الحادي عشر منهُ بناء على كبر سنه ُ وضعف صحلهِ فقيل استعفاءه وقلد عطوفتار مصطفى باشا فهمى رئاسة النظار ونظارة الداخليَّة وسعادتلو عباني باشا نظارة الحربيَّة وبقي سائر النظار في مناصبهم

ميزانية الحكومة المصرية

قدر ايراد الحكومة الصريّة في السنة القبلة . . . ٢٦٠٠ جنيه ونفقاتها - - ٩٦٣٠٠ جنيهوقد زيد المال المربوط انظارة المعارف حتى بلغ ١٦٠ الف جنيه مصري وكارث ١٢٤ الف جنيه سنة ١٨٩٣ و ١٣٨ الف جنيه سنة ١٨٩٤ و١٥٢ الف جنيه سنة أ ١٨٩٥ وزيد المال المقطوع لمصلحة الصحة ا ٣٠٠٠ آلاف جنبه لانشاء دار هيجينيَّة عشر والخامس عشر من الشهر وتلبدَّت

واحضار طبيب بكتير بولوحي

مدرسة قصر العيني عقدت جمعية الامتحان اشهادة الدكنورية

في مدرسة قصر العيني سيف ٤ نوفمبر فنال الشيادة الطبية حضرات الدكاترة ابرهمرأ افندي شكري ومحمود افندي على السركي وعثان افندى صادق احمد واحمد افندى عثان وعبد الحميد أفندي احمد

معرض الخضر والازهار

اهتم جاءة من النضلاء بانشاء مع ض للخضر والازهار تعطى فيه الجوائز للذين بفوقون غيرهم في تربيتها وقد ألفت لجنة لذلك وانتخب لها صاحب الدولة البرنس حسبن باشا كامل رئيسًا وحضمة لادى كروم وكبلة له وسبشرع في افامة هذا المعرض في ٢٥ يناير

الكولير ا

خنَّت وطأَ ذالكوليوا كشرًا في الإماكن آلتی انتشوت فبها وقد بلغ عدد الوفیات بها منذ ظهورها الى الآن نحو ٧٤٠

المطرفى مصر والشام كثرتالكهربائية فيجو مصر فيالرابع في لبنان

مزرر للنجارة . المسيوكم المعارف. المسيو

رستم باشا نعت اخبار لندر رستم باشا سنير

الدولة العلَّة فرا الذي كان متصرفًا لجبل لبنان . توفي بن العشرين من الشهر عن

خمس وغانين سنة. وهو من ابوين ايطاليين واسمهُ الاصلي شملي ده مريني . وسنأتي في الجزء التاني على طرف من ترجمتهر وآثاره

اسكندر دماس

أمت اخبار باريس في ٢٧ الشه الكانب العائر الصنت اسكندر دياس بن المكندر دعاس الشوير ولد بياريس سغة

١٨٢١ وعاش اولاً بالاسراف والطيش لكنة ارعوى حالا واقنني خطوات والدو فالف القصص والروابات والكتب الاديية

والسياسيَّة وجُعل عضرًا في الانستيتو سنة ١٨٧٤ وهو من الطبقة الاولى بين الكتَّاب الفرنسوبين وقامة كالسيف الماضي في فصل

الحقائق ع. الإماطيل

الخرب في غربي افريقية به نت انکنرا حملة على ملك كو ماسي

الغيوم وتراسلت ببنها البروق حتى كدنا نعدُ ستين منها في الدقيقة وهطلت الامطار ؛ فيغو للزراعة . المسيو جيس للمستعمرات فى الخامس عشر والسادس عشر من الشهر

فاترعت الاودية واحمرً ماه النيل بما جرى اليه منها

اما في الشام فبلغ ما وقع من المطر في مرصد المدرسةالكائية حتىالثالثوالعشرين

من الشهر نحو تسم عتمد وذلك نحو ربم المطر الذي يقم هنآك في السنة عادةً الوزارة العثمانية

سقطت وزارة كامل باشا في ٧ نو فمبر وتألفت الوزارة العثمانيَّة الجديدة كما يأتي

مع حنظ الالقاب رفعت باشا ناطبر الداخليَّة للصدارة • عبد الرحمن باشا للمدليَّة · تمدوح باشا

للداخليَّة · صبرى افندى للمالَّة · احمد توفيق باشا للخارجيَّة · سعيد راشا لرثَّاسة مجلس الشورى . وبقى بقبة الوكلاء وشيخ الاسلام في مناصبهم

الوزارة الفرنسويّة تألفت الوزارة الفرنسويَّة في اوائل

ترفير على هذه الصورة . المسبو بورجوي أرئاسة الوزارة وللد خية .المسبود ومرالمائية المه وريكار للعدايَّة . المسيو كافنياك للحربيَّة والمسيولكروى للبحريَّة . المسيو برتاو للخارجيَّة | في الجنوب الغربي من افريقية حيث تسكن المسبو غيودسين للاشغال العموميَّة. المسبو ﴿ قيائلِ الاشنقِ

خاتمة المجلد التاسع عشر

لقد رأًى جمهورالقراء الكراممزية هذا المجلدعلى المجلدات السابقة بالامور التاليةوهي اولاً . ترجمات كثيرين .نالشاهير كوزير الهند لي هنغ تشنغ والاسكندر الثالث فيصر الروس واسمعيل إشا الخديوي الاسبق والسر هنري رولنصن الاثري الشهير والملكة فكتوربا والاستاذ دانا والاستاذ هكسلي والوزير غلادستون واللورد سالسبري والعلاَّمة باستور والدكتور ڤان دبك مع صور كثيرين منهم

ثانيًا . مقالات استاذا! الدكت ، سريا ورتبات ليُّ فواءن حنظ الصحة وهي ه:شورة في سبعة اجزاء متوالية من السادس الى الثاني عشر وبقى فصل مسهب سنتشره٬

في الجزَّهُ الاول في المجلد المشرين. وقد تضمنت هذه القالات كل ما تجب معرفتهُ من فواعد حفظ الصحة بحسب ما وصلت اليه العلوم الطبيَّة والهيجينيَّة حَشَّى الآن

ثالثًا مقالات الكاتب البليغ نُحَدُّ بكالمو يلحى في وساوس الدَّرِبُ وُلْخَيْلاتِهَا وَكَذَابَاتِهَا وقد جمع فيها فوائد كثيرة لا بَدُّ من معرفتها لكل باحث في اخلاق العربوآداب لغتهم. رَابِعًا . الْمَالَاتِ الطبيَّةُ الكَثْيَرَةُ في النَّدَرُّن والنَّوشَّةُ والنَّرَاخُومُا واللَّهِ فشيءًا والتيمويد

باقلام مشاهير الاطماء

خامسًا . مقالات السنركرساند الزراعيَّة في اصلاح تربية النحل وفوائدها

سادساً . البابان الذان اضه اهما الى المقتطف الاول في تلخيص اشهر آراء العلماء واقوالهم أأتى ننشر في المجلات العاميَّة والادبيَّة في اوربا واميركا والثاني بَـيْنِي خلاصة الحوادث التاريخيُّة ٱلَّتِي تُسْتَعَقِّي الذِّكِ

وقد اعددنا للحلد العشرين فصولاً في علم طبقات الارض وصورًا كشيرة نوضحهُ بها وفصولاً في اصل الكهنة والاطباءوالشعراء وكل اصحاب الصناعات وهي مقتطفة تما يكتبهُ الآن هربرت سنسر فيلسوف هذا العصر ٠ وفصولًا أخرى في افضل الاسَّاليب للتعليم والتهذيب حسبا اقرئت عليه لجنة العلماء آلتي ندبتها حكومة إميركا في العام الماضي وسنكثر من ترجمات المشاهير ووصف البلدان والمالك . ونبذل اقصى الجهد حتى يكون المقتطف جامعًا زبدة ما في اشهر المجلات الاوريبَّة والاميركيَّة مع ما نوفق اليَّةِ من المواضيع العلميَّة ألَّتى يرغب القراء الكرام في الوقوف عليها ولا سها مآكان منها متعلَّقًا بالمباحث العصريَّة أ كعلم الميكروبات والمسائل الاجتماعيَّة وما اشبه. وألله المستعان في كل قول وعمل



